# XXIV Encontro de Iniciação Científica da UCDB

Caderno de Resumos

**23 a 27 de novembro de 2020**

UCDB
Inspira o futuro

Campo Grande, MS, 2020

Missão Salesiana de Mato Grosso
Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Chanceler: Pe. Ricardo Carlos
Reitor: Pe. José Marinoni

Os textos conferem com os originais e o conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade Católica Dom Bosco
Bibliotecária Mourâmise de Moura Viana - CRB-1 3360

E56c Encontro de Iniciação Científica da UCDB (n.24, 23-27 nov. 2020)
Caderno de resumos [do] XXIV Encontro de Iniciação Científica da UCDB/ Coordenado pelo Prof. Dr. Cristiano Marcelo Espinola Carvalho e pela profa. Dra. Carina Elisei de Oliveira. -- Campo Grande, MS : UCDB, 2020.
422 p.; 21 cm

ISSN. 2179-6602

1. Iniciação científica - Congressos e convenções. 2. Ciência. 3. Pesquisa e metodologia. I.Carvalho, Cristiano Marcelo Espinola. II.Oliveira, Carina Elisei de. III. Título.

CDD: Ed. 20 -- 506.3

# XXIV Encontro de Iniciação Científica da UCDB

**Realização**
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Católica Dom Bosco

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**
Prof. Dr. Cristiano Marcelo Espinola Carvalho

**Coordenadora do PIBIC/PIBITI/PIBIC-Jr**
Profa. Dra. Carina Elisei de Oliveira

**Comissão Organizadora do XXIV EIC**

Carina Elisei de Oliveira
Jeferson Pistori
Jober Tenório Cavalcante
Lutiero Pedroso Fabri
Thamirys Ferreira Vargas Padilha Wolff

**Comitê Científico**

Presidente: Josemar Campos Maciel
Alinne Pereira Castro
Arlinda Cantero Dorsa
Carina Elisei de Oliveira
Daniele Decanine
Dolores Pereira Ribeiro Coutinho
Fernando Jorge Correa Magalhães Filho
Gisele Braziliano de Andrade
Heitor Miraglia Herrera
Jacir Alfonso Zanatta
Rodrigo Gonçalves Mateus
Rosimeire Martins Régis dos Santos
Ruth Pavan
Sonia Grubits

## Comitê Interno de Avaliação

Alanderson Rodrigues da Silva
Alexandre de Oliveira Bezerra
Alexsandro Monteiro Carneiro
Alinne Pereira de Castro
Ana Maria Ribas
Ana Paula Zaikievicz Azevedo
Ana Paula de Araújo Boleti
Ana Paula Gaspar Melim
André Augusto Borges Varella
Andressa Meneghel Arruda
Anita Guazzelli Bernardes
Antônia Railda Roel
Arlinda Cantero Dorsa
Beatriz Santos Machado
Beatriz Torres Meneguetti Mandruzzato
Bruno de Paula Rosa
Carina Elisei de Oliveira
Carlos Magno Naglis Vieira
Carolina Santos Pereira Cardoso Trindade
Celeida Maria Costa de Souza e Silva
Claine Chiesa
Cláudia Diniz de Souza
Cléber Júnior Jadoski
Clélio Chiesa
Cleonice Alexandre Le Bourlegat
Daniel José Laporte
Daniele Bier Borges
Daniele Decanine
Denilson Oliveira Guilherme
Dolores Pereira Ribeiro Coutinho
Elaine Cler Alexandre dos Santos
Elizabete de Souza Cândido
Eloir Trindade Vasques Vieira
Eva Maria Luiz Ferreira
Eveli Freire Vasconcelos
Fabiana Maluf Rabacow
Fabiano Pagliosa Branco
Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho
Flavinês Rebolo
Filipe Martins Santos
Francilina Araújo Costa
Gabriel Carvalho de Macedo
Gisela de Moura Bluma Marques
Gisele Braziliano de Andrade
Heitor Miraglia Herrera
Heitor Romero Marques
Hemerson Pistori
Jacir Alfonso Zanatta
Jaire Marinho Torres
Jayme Ferrari Neto
João Bosco Vilela Campos
José Licínio Backes
José Manfroi
Josemar de Campos Maciel
Juliana Medina de Aragão
Lamartine Santos Ribeiro
Liliana Andolpho Magalhães Guimarães
Liliam May Grespan Estodutto da Silva
Lizandra Álvares Félix Barros
Lorhenn Bryanda Lemes Maia
Luana Silva Soares
Lucas Castro Torres
Luciane Pinho de Almeida
Ludovico Migliolo
Luiz André de Carvalho Macena
Márcio Bogaz Trevizan
Márcio Luís Costa
Maria Augusta de Castilho
Maria Cristina Lima Paniago
Marlon Henrique e Silva Cardoso
Marta Regina Brostolin
Milena Wolff Ferreira
Nádia Bigarella
Naji Rajai Nasri Ama
Neli Porto Soares Betoni Escobar Naban
Oscar Fernandes Júnior
Octávio Luiz Franco
Patrícia Lira Bizerra
Patrícia Martinez Almeida
Paula Helena Santa Rita
Reginaldo Brito da Costa
Rocheli Carnaval Cavalcanti
Rodrigo Gonçalves Mateus
Rodrigo Lopes Miranda
Rosimeire Martins Régis dos Santos
Ruth Pavan
Susana Elisa Moreno
Tânia Maria Filiú de Souza
Taynara Nunes Pasquatti
Thiago Müller da Silva
Tiago Tognolli de Almeida

## Comitê Externo de Avaliação

Adriana de Oliveira França (UFMS)
Alberto Mesaque Martins (UFMS)
Alda Maria Teixeira Ferreira (UFMS)
Alexandra Penedo de Pinho (UFMS)
Alexsandra Rodrigues de M. Favacho (FIOCRUZ)
Alfredo Carlos Storck (UFRGS)
Aline Pedroso Lorenz (UFMS)
Aline Regina Hellmann Carollo (UFMS)
Ana Maria Jansen Franken (FIOCRUZ)
Ana Paula Correia de Araújo (UFMS)
André Luiz Rodrigues Roque (UFRJ)
Andrés Batista Cheung (UFMS)
Antônio Conceição Paranhos Filho (UFMS)
Antônio Hilario Aguilera Urquiza (UFMS)
Benito Soto Blanco (UFMS)
Cacilda Tezelli Junqueira Padovani (UFMS)
Caique Ribeiro Galícia (UFMS)
Carina Elisabeth Maciel (UFMS)
Carla Cardozo Pinto de Arruda (UFMS)
Carlos Eurico dos Santos Fernandes (UNESP)
Cássia Barbosa Reis (UEMS)
Cássia Rejane Brito Leal (UFMS)
Cirano José Ulhoa (UFG)
Celso Correia de Souza (UNIDERP)
César Augusto Silva da Silva (UFMS)
Claunice Maria Dorneles (UNIGRAN)
Danielle de Ouro Mamed (UFMS)
Dinamara Garcia Feldens (UFS)
Edson Takashi Matsubara (UFMS)
Eduardo de Castro Ferreira (FIOCRUZ)
Eliane Mattos Piranda (UFMS)
Erika Fernandes Neves (IFMS)
Everton Falcão de Oliveira (UFMS)
Fabiane Siqueira (EMBRAPA)
Fabricia Zimmerman Vilela Torres (EMBRAPA)
Felipe Bisaggio Pereira (UFRRJ)
Fernando Paiva (UNESP)
Gecele Matos Paggi (UFMS)
Gleicy Denise Vasques Moreira (UFMS)
Gumercindo Loriano Franco (UFMS)
Gustavo Graciolli (UFMS)
Hygor Rodrigues de Oliveira (IFMS)
Jarbas Miguel da Silva Júnior (UFS)
João Ferreira de Oliveira (UFG)
Josivaldo Godoy da Silva (UFMS)
Karina Marie Kamimura (UFMS)
Larissa Gabriela Avila (UFMS)
Liliam Cristina Caldeira (UFMS)
Luciano Gonda (UFMS)
Luís Eduardo Moraes Sinésio (UFMS)
Luiz Eduardo Roland Tavares (UFMS)
Maiquel Ângelo Dezordi Wermuth (UNIJUI)
Mara Aline dos Santos Ribeiro (UFMS)
Marcelo Oscar Bordignon (UFMS)
Márcia de Souza Carvalho Melhem (Inst. Adolfo Lutz)
Márcia Maria dos Santos Bortolocci Espejo (UFMS)
Marco Antônio Moreira Puga (UFMS)
Marcos Gervasio Pereira (UFRRJ)
Maria Angélica Biroli Ferreira da Silva (UFMS)
Maria Ines de Affonseca Jardim (UFMS)
Marizete Lucini (UFS)
Maurinice Evaristo Wenceslau (UFMS)
Miguel Ângelo Batista dos Santos (UEMS)
Milton Augusto Pasquotto Mariani (UFMS)
Odair Diemer (IFMS)
Rogério Dias Renovato (UEMS)
Rogério Vicente Ferreira (UFMS)
Rosana Cristina Zanelatto (UFMS)
Rouverson Pereira da Silva (UNESP)
Sandra Mara Corazza (UFRGS)
Sandra Maria do Valle Leone de Oliveira (UFMS)
Sandra Regina Martini (UNISINOS)
Sebastião Martins de Souza Neto (UFMS)
Silvio Assis de Oliveira Júnior (UFMS)
Sônia da Cunha Urt (UFMS)
Sônia Maria Oliveira de Andrade (UFMS)
Teodorico Alves Sobrinho (UFMS)
Vagner Ricardo da Silva Fiuza (UFMS)
Verônica Jorge Babo-Terra (UFMS)
Wellington Santos Fava (UFMS)
Wesley Nunes Gonçalves (UFMS)
Zaira de Andrade Lopes (UFMS)

# SUMÁRIO

Ciências Agrárias ..... 8

Ciências Biológicas e da Saúde ..... 79

Ciências Exatas e da Terra ..... 187

Ciências Humanas ..... 216

Ciências Sociais Aplicadas e Jurídicas ..... 329

PIBIC-JR ..... 413

# CIÊNCIAS AGRÁRIAS

# POTENCIAL INSETICIDA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DA PLANTA *Azadirachta indica* ORIUNDA DO BIOMA CERRADO, MS

*Autora: Amanda Larissa Ramos Nogueira*
*E-mail: ra161540@ucdb.br*

*Orientador: Tiago Tognolli de Almeida*
*E-mail: tiagotognolli@hotmail.com*

Os endofiticos são microrganismos que habitam o interior das plantas coexistindo com a mesma sem lhe causar prejuízos e estabelecendo uma associação mutualística protegendo-a de ataque de organismos patogênicos, doenças e fatores ambientais. Os produtos produzidos pelos endofíticos são os metabólitos primários e/ou secundários, substâncias que possuem diversos papéis, tais como agentes redutores de fitopatógenos, biocontroladores, antimicrobianos entre outros. A planta *Azadirachta indica* conhecida popularmente pelo nome de Neem, é cultivada em regiões asiáticas e nas Américas. Seu uso é destinado para fins terapêuticos. Estudos demonstram potenciais antimicrobianos, antineoplásicos e inseticida. Os efeitos benéficos da planta estão relacionados com sua flora endofítica e seus metabólitos secundários. Com o aumento da resistência de vetores de doenças, as opções de controle encontram-se reduzidas devido ao uso irracional de agentes químicos. Por isso, *A.indica* revela ser uma planta com diversos potenciais a serem explorados nesse sentido. O trabalho teve como objetivo o isolamento, identificação, análise da diversidade endofítica e efeito biológico sobre a mortalidade de larvas de *Aedes aegypti* como intenção de busca de compostos com baixo custo financeiro e ambiental. A metodologia utilizada para obtenção de endofíticos foi o isolamento por fragmentação, a classificação foi realizada segundo protocolos moleculares e os isolados foram submetidos à fermentação para avaliação de mortalidade de larvas de *A. aegypti*. Foram isolados 44 fungos endofíticos de folhas de *Azadirachta indica.* De 13 amostras selecionadas para teste de mortalidade, seis tiveram bons resultados demostrando um potencial inseticida. Dessa forma, futuras alternativas de tratamento ficam evidenciadas de modo a serem mais investigadas em relação à suposta substituição aos recursos existentes.

**Palavras-chave:** *Aedes aegypti*; inseticida biológico; endófitos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO *BalProtein* CONTRA A CEPA VIRULENTA DE *B. abortus* S2308 EM CAMUNDONGOS BALB/c

*Autora: Ana Beatriz dos Santos Sandim*
*E-mail: anabeatriz_s.sandim@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Miraglia Herrera*
*E-mail: herrera@ucdb.br*

A brucelose bovina ocasionada por *Brucella abortus*, causa prejuízos econômicos ao setor agropecuário, devido à queda na produção de leite, infertilidade e aumento da ocorrência de abortos. Portanto, foi estabelecido PNCEBT, visando a imunização de fêmeas com idades entre 3 e 8 meses com a vacina B19 para controlar a doença. Porém, trata-se de uma vacina viva liofilizada, que pode induzir aborto em vacas prenhas, desenvolver falso positivo e tornar-se virulenta. Estudos tem sido realizados em busca por alternativas seguras e eficientes para controlá-la e erradicá-la, como produção de novas vacinas e utilização de probióticos: microrganismos vivos que, quando ingeridos na quantidade correta, beneficiam a saúde do hospedeiro devido à ação de modular funções intestinais e imunológicas. Objetivou-se avaliar o efeito da suplementação com o probiótico BalProtein em camundongos BALB/c desafiados com a cepa virulenta de *B. abortus* S2308. A metodologia envolveu o uso do probiótico BalProtein, composto por bactérias ácido lácticas e 42 camundongos fêmeas BALB/c, divididas nos grupos G2 (A, B) e G3 (A B). Os G2 e G3 (A) receberam ração suplementada com o probiótico por 15 dias e os G2 (A e B) foram desafiados com a cepa S2308, depois de 45 dias de tratamento com o probiótico. Após 15 dias de desafio, todos os grupos 2A, 2B, 3A e 3B com seis animais foram eutanasiados e os baços foram removidos e macerados com auxílio de um bastão de vidro em PBS x1, diluições seriadas foram realizadas, e as diluições 10-3 e 10-4 foram plaqueadas em triplicatas em meio TSA. As placas foram incubadas por 72 horas em estufa 37°C e o número de UFC de cada grupo foi determinado para cada animal, e os resultados foram expressos como a média e desvio do log de UFC de cada grupo. Não houve diferença entre as UFC dos G2, onde a média do G2A foi 5,87 ± 1,08 e do G2B foi 5,49 ± 1,04, nos G3 AB não houve formação de colônias de acordo com o esperado. Mais estudos deverão ser realizados para avaliação do probiótico BalProtein.

**Palavras-chave:** *Brucella* spp; probiótico; recuperação de colônias.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO MOLECULAR DA CEPA VACINAL B19 EM CAMUNDONGOS TRATADOS COM SUPLEMENTOS PROBIÓTICOS

*Autora: Ana Claudia Flores de Souza Kramm*
*E-mail: anakramm15@gmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@ucdb.br*

Brucelose bovina é causada pela espécie *Brucella abortus* responsável por perdas econômicas por ocasionar abortos, baixos índices reprodutivos, diminuição da produção de leite. A vacinação é a melhor forma de prevenção contra brucelose, entretendo não é 100% eficaz e segura. Dessa forma, buscam-se melhores métodos que possa trazer mais eficácia e associação com probióticos pode ser uma alternativa. Probióticos adicionados da alimentação trazem diversos benefícios para o hospedeiro, melhora o sistema imunológico, modificação da microbiota intestinal, fortalecimento da barreira epitelial intestinal. Objetivou-se com a execução dessa pesquisa detectar a cepa vacinal B19 em camundongos BALB/c suplementados com o probiótico BalProtein®. Na pesquisa foram utilizados 74 camundongos BALB/c fêmeas de 6 a 8 semanas de idade, divididos em seis grupos (G1A, G1B, G2A, G2B, G3A, G3B), G1 e G2 contavam com 16 animais, G3 contavam com cinco animais, organizados em grupos que receberam ou não o tratamento com o probiótico, que foram imunizados ou não com a cepa B19, foram desafiados ou não com a cepa 2308. A suplementação com o probiótico ocorreu por 15 dias. Para eutanásia e para as coletas de sangue os animais foram submetidos ao processo anestésico, e a eutanásia foi realizada por aprofundamento anestésico, as coletas de sangue foram realizadas por punção cardíaca para obtenção de soro e coágulo. Nesse serão usados os coágulos para avaliação da presença da cepa vacinal B19 nos grupos G1A e G1B e G2A que será o grupo controle. Os resultados da pesquisa não podem ser apresentados, de acordo com os objetivos, que seriam realizados após o término do experimento com os camundongos. Os procedimentos não foram realizados. Como estávamos em processo de isolamento social como recomentado pela OMS devido a Pandemia por COVID 19 e seguindo as normas de biossegurança determinado pelo grupo de pesquisa.

**Palavras-chave:** brucelose; vacina; *Brucella abortus*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# QUALIDADE DE ÁGUA NA PRODUÇÃO DE LAMBARIS UTILIZANDO PROBIÓTICOS

*Autora: Ana Flávia Franco da Cunha Rosa*
*E-mail: annaflaviafrancorosa@gmail.com*

*Orientadora: Priscila Sabioni Cavalheri*
*E-mail: priscilasabioni@hotmail.com*

A pesquisa intitulada Qualidade de água na produção de Lambaris utilizando probióticos objetivou verificar e analisar algum efeito na qualidade da água nos 4 viveiros escavados de 1.500 $m^3$ (50m x 20m x 1,5m) com renovação de água de aproximadamente 10% ao dia com a espécie *Astyanax bimaculatus* (Lambari), ou seja, das possíveis ocorrências nos viveiros tal como contaminação ou qualidade do ambiente, e descobrir se a uma influência da água no crescimento dos animais, sob uma perspectiva de valorização da pesquisa na área de qualidade e saneamento da água na piscicultura. Situando- se no campo das investigações quantitativas e qualitativas, por conseguinte descritivas e interpretativas, o presente trabalho foi realizado na Empresa Grupo Acorci Piscicultura, na Fazenda Farroupilha, localizada no Município de Campo Grande, foi realizado semanalmente as análises de qualidade de água no período de março a junho. Pelos resultados desta pesquisa foi possível verificar que a qualidade da água não interferiu no desenvolvimento dos animais, pois não estavam tão diferente dos padrões das literaturas referentes. Com tudo ocorreu qualidade de água no tanques para a produção aquícola e consequentemente melhorando a qualidade de vida dos animais no local.

**Palavras-chave:** análise; piscicultura; viveiros.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DO SURFACTANTE LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO (LAS) E MICROBIOLÓGICA EM *WETLANDS* CONSTRUÍDOS DE FLUXO VERTICAL NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO

*Autor: André de Oliveira Vieira*
*E-mail: andre_vierah@hotmail.com*

*Orientadora: Priscila Sabioni Cavalheri*
*E-mail: priscilasabioni@hotmail.com*

Os esgotos são ricos em matéria orgânica, na maioria das vezes lançados sem nenhum tipo de tratamento prévio no meio ambiente, por consequência acabam poluindo corpos hídricos, degradando a qualidade da água e a qualidade ambiental dos ecossistemas, também colocando em risco a saúde das populações que utilizarão desta água para consumo. Por essa razão antes do lançamento em corpos hídricos esses efluentes necessitam passar por um tratamento prévio que melhore sua qualidade, assim diminuir os impactos negativos de seu lançamento no meio ambiente. O sistema *wetlands* que é utilizado como pós-tratamento do efluente da Estação de tratamento de esgoto (ETE) – Los Angeles é o responsável por tratar em torno de 90% do efluente captado para tratamento dentro do município de Campo Grande-MS. O mesmo tem a capacidade de operar com vazão de 1.100 L/s. em seu cultivo é utilizado a macrófita *Thypha domingensis* com o regime de fluxo vertical. Possui uma vantagem significativa em ralação aos demais tratamentos convencionais, no qual ele processa quase que completamente a carga poluidora presente nas águas residuais, transformando-a em materiais inofensivos. Os mecanismos observados foram de remoção do surfactante Linear Alquilbenzeno Sulfonato (LAS) e de patógenos, nos quais estão presentes no esgoto doméstico. Os resultados obtidos através do tratamento com *wetlands* construído encontraram eficiência de percentual para remoção do LAS maiores que 98% e a remoção dos patógenos chegaram a 99,65%, visto que os resultados foram satisfatórios se comparados a outros tratamentos alternativos. Em relação aos patógenos o VF-CW demonstrou uma melhor extração da *Escherichia coli* e em relação aos Coliformes Totais. Na avaliação geral dos resultados obtidos, o *wetlands* estudado demonstrou ser uma opção de tratamento eficaz, versátil, sustentável e econômico, devido a sua alta eficiência de percentual na remoção de contaminantes emergentes, nutrientes, matéria orgânica e de patógenos, podendo ser utilizado como um sistema complementar ao tratamento da ETE – Los Angeles.

**Palavras chaves:** *Wetlands* construídos; sistemas alagados; Linear Alquilbenzeno Sulfonato Coliformes; patógenos.

**Apoio:** UCDB, CNPq, Águas Guariroba.

# AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Trichoderma ssp.* PARA CONTROLE DO FUNGO CAUSADOR DA ANTRACNOSE DO MAMOEIRO *(Colletotrichum gloeosporioides)*

*Autor: Arthur Rezende Gatto*
*E-mail: arthur.rezende0812@gmail.com*

*Orientadora: Francilina Araujo Costa*
*E-mail: fcosta@ucdb.br*

A antracnose é umas das principais doenças causada pelo fungo Colletotrichum gloeosporioides, de ocorrência na pós-colheita na cultura do mamoeiro no Brasil, com relatos de perdas de até 40% da produção nacional. Sua prevenção é feita com a aplicação preventiva de fungicida e na pós-colheita com o tratamento térmico ou biofilmes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de isolados de Trichoderma spp. do estado de Mato Grosso do Sul, no controle do fungo C. gloeosporioides. Inicialmente foram escolhidos dez isolados do fungo Trichoderma spp dos municípios de Amambai, Aral Moreira, Bandeirantes, Ponta Porã, Cassilândia e Tacuru, sendo nativos de cada região e também alguns fornecidos pelo laboratório de Enzimologia (UFGD). São eles: CS 101, AB 103, PP 101, T 29, ALL 42, AB 102, AM 104, B 201, TC 101, T 00. Foram realizados testes para avaliação da produção de metabolitos não volatéis. Nos testes foram utilizadas amostras de sobrenadante de cultura filtradas ou autoclavadas, denominadas de metabólitos não voláteis (MNV) e metabólitos não voláteis termoestáveis (MNVT), respectivamente. Todos os isolados produziram metabólitos MNV e MNVT quando crescidos em meio caldo Batata dextrose. Entretanto, o isolado T29 apresentou a maior inibição de crescimento micelial do fitopatógeno em ambas condições analisadas (MNV e MNVT). Sendo assim, é importante dar prosseguimento a pesquisa e realizados novos estudos, pois os isolados avaliados apresentaram potencial para serem utilizados no biocontrole.

**Palavras-chave:** mamão; fungos nativos; biocontrole.

**Apoio:** UCDB, CNPq, Águas Guariroba.

# AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DO SOBRENADANTE DE CULTURA DE *Trichoderma harzianum* INDUZIDAS POR LARVAS DE *Aedes aegypti* L., (CULICIDAE)

*Autor: Asser Botelho Santana*
*E-mail: ra171911@ucdb.br*

*Orientador: Cirano José Ulhoa*
*E-mail: ulhoa@ufg.br*

O díptero *Aedes aegypti* L. (Culicidade), vem causando sérios danos a saúde pública brasileira transmitindo arboviroses como Chikungunya, Zika e febre amarela e a Dengue. O controle desse vetor é baseado na utilização de compostos de origem sintética, contudo, o uso repetitivo e massivo destes produtos gerou o aparecimento de populações resistentes do mosquito. Desta forma, o estudo e emprego de novos compostos com ação inseticida vem-se mostrando uma nova oportunidade de pesquisa devido a sua composição diversa, menores riscos ao meio ambiente e ao homem. Assim, objetivo-se, por meio deste trabalho, verificar a atividade enzimática do extrato de meio de cultura (EMC) do fungo *Trichoderma harzianum* quando induzido por material biológico de *A. aegypti*. Os ensaios para dosagem da atividade das enzimas β-1,3-glicanase, NAGase, proteaes, quitinases e o açúcar redutor do EMC, foram realizados em triplicata, contando com seus respectivos controles, sendo feita a leitura dos resultados no espectrofotômetro. Em análise ao resultados, não foi observado a atividade das enzimas β 1-3 glucanases, NAGase e quitinases e o açúcar redutos na amostra analisada, embora atividade da enzima protease foi de respectivamente 0,0456 UI/ml/min (Unidade internacional). Estes resultados sugerem que substancias produzidas pelo fungo *T. harzianum* quando induzido por material biológico de *A. aegypti* possui a capacidade de degradação do material proteico através da produção de enzimas hidrolíticas, devido a presença de proteínas que constituem o corpo do inseto.

**Palavras-chave:** controle de insetos vetores; enzimas hidrolíticas; substâncias secundárias de fungos; inseticidas naturais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ADAPTAÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS PARA USO EM LAGOA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO

*Autora: Bruna Rigoni Lima*
*E-mail: brigonilima@hotmail.com*

*Orientador: Reginaldo Brito da Costa*
*E-mail: reg.brito.costa@gmail.com*

O elevado crescimento populacional nas últimas décadas ocasionou aumento na geração de resíduos e poluentes podendo causar diversas problemáticas ambientais, especialmente contaminação do solo e alterações da qualidade de água de corpos hídricos ou subterrânea. Um dos principais sistemas alternativos de baixo custo para tratamento de água residual (doméstico ou industrial) é o *Wetlands Construídos* (CW). Este sistema utiliza macrófitas aquáticas para o processo de biorremediação ou fitorremediação, seja na remoção de nutrientes minerais, metais pesados e até mesmo fármacos. As espécies vegetais empregadas neste tipo de tratamento, geralmente possuem aparato fisiológico no qual o mineral ou composto absorvido é clivado, armazenado nos vacúolos ou ocorre a quelação e adsorção dentro do tecido vegetal. A capacidade filtradora e despoluidora das plantas aquáticas por si só justificaria a importância de seu estudo. Desta forma, no presente projeto são abordados a capacidade de adaptação e desenvolvimento de três espécies nativas do Pantanal: (I) Alface d'água [*Pistia stratiotes*]; (II) Camalote [*Eichhornia crassipes*]; (III) Aguapé [*Pontederia rotundifolia*] inseridas diretamente em lagoa de estabilização e em segundo momento em tanque abastecido com efluente da lagoa como forma de adaptação prévia, como alternativas à seleção de acessos vegetais levando em consideração a capacidade de suporte destas em condições reais de um sistema de tratamento que emprega lagoas. Os testes apresentaram DQO entre 90 e 256 $mg.L^{-1}$, DBO entre 35,46 e 110 $mg.L^{-1}$ e fósforo entre 2,15 e 12,15 $mg.L^{-1}$, não havendo grande alterações entre a entrada e a saída do efluente da lagoa na fase inicial. As espécies não foram capazes de se estabelecer na lagoa quando inseridas diretamente. Por outro lado, quando adaptadas previamente em tanques, apresentaram grande adaptação e crescimento, como na espécie *Eichhornia crassipes* que cresceu 18cm no sistema radicular e 20cm de altura foliar.

**Palavras-chave:** seleção de espécies; macrófitas aquáticas; wetlands.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS DO TRATO ASTROINTESTINAL DE LAMBARIS SUPLEMENTADOS COM 3 TIPOS DIFERENTES DE PROBIÓTICOS

*Autora: Claudianara dos Santos Vieira*
*E-mail: claudianara2598@gmail.com*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@ucdb.br*

O aumento da população mundial faz com que a indústria alimentícia tenha que aumentar suas produções a cada ano mais para suprir as necessidade de acordo com a demanda, com isso as exportações elevam a lucratividade ao produtores e gerando empregos a população brasileira. Na piscicultura moderna os lambaris se tonando uma alternativa por se tratarem de animais de caráter alimentar onívoros gerando uma baixa taxa de rejeição das dietas fornecidas. Devido a serem uma espécie sensível a alterações ambientais, portanto se tornaram parâmetro ao produtor para as qualidade das prática produtiva. As dietas que possuem aditivos como probióticos e prebióticos trazer benefícios as produções de peixes fazendo com que estes animais alcance melhoramento no ganho de peso. Esse aumento do ganho de peso se dá devido ao epitélio da mucosa intestinal dos peixes que é composto por uma única camada de células colunares altas com borda em escova evidente e células caliciformes entremeadas, enquanto que as microvilosidades dos enterócitos formam a interface crítica entre os processos de digestão e o aumento da superfície de absorção intestinal.

**Palavras chave:** lambari, probiótico, prebiótico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PODER DE RIZOGENESE EM ESTACAS DE GUAVIRA RETIRADA DE PLANTAS JOVENS

*Autor: Davi Vicente de Oliveira*
*E-mail: vicentedeoliveira10@gmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilsond@gmail.com*

A agricultura 4.0 é um assunto extremamente abordado, A tecnologia de informação é um caminho sem volta no mundo rural, que já vivencia a chamada "Agricultura 4.0", baseada na produção digital. Refere-se a um conjunto de tecnologias digitais de ponta integradas e conectadas por meio de softwares, sistemas e equipamentos capazes de otimizar a produção agrícola, em todas as suas etapas. Isso significa melhor monitoramento, gestão e controle da produção agrícola, com redução de custo e menos desperdícios. Com isso, há também reflexos diretos na produtividade e rentabilidade da lavoura.

**Palavras Chave:** Agricultura, Tecnologias, Gestão e Softwares.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE FÊMEAS BOVINAS EM FASE DE TERMINAÇÃO SUBMETIDAS A DIFERENTES MÉTODOS DE CASTRAÇÃO

*Autora: Eduarda do Amaral Souza Silva*
*E-mail: eduardaamaral067@gmail.com*

*Orientador: Alexandre de Oliveira Bezerra*
*E-mail: rf3587@ucdb.br*

A fim de desenvolver conhecimentos científicos e com o intuito de diminuir o impacto negativo do ciclo estral na eficácia alimentar o objetivo do trabalho foi determinar se os métodos de castração utilizados é capaz de alterar favoravelmente o comportamento reprodutivo de novilhas, sendo realizado através da avaliação do comportamento de cio e avaliação do útero dos animais do grupo DIU após o abate. Foram desenvolvidas alternativas na bovinocultura de corte, sendo empregada a técnica de imunocastração, onde é realizada a aplicação de vacinas para que estimulem a produção de anticorpos de anti-GnRH. Dentre tais estratégias também pode-se citar a utilização do dispositivo intrauterino em fêmeas bovinas destinadas ao abate. Uma das formas de suprimir o aparecimento do estro, é a aplicação do dispositivo intrauterino (DIU). Nas fêmeas ruminantes sua aplicação afeta a periodicidade do estro e a função ovárica, diminuindo a duração da fase luteínica. O experimento foi desenvolvido no Confinamento Monza, onde foram utilizadas trezentas (300) novilhas, ½ sangue Angus, com idades entre 18 a 24 meses, com peso médio de 352 kg, e peso médio por grupo de 351,62 kg no G1 (controle), G2 (DIU) de 352,05 kg e no G3 (imunocastração) de 354,46 kg. Foram distribuídas aleatoriamente em três grupos, em duas baias. Com 150 animais em cada baia, estando 75 animais no grupo imunocastração, 75 animais no grupo DIU e 150 animais no grupo controle, sendo que as novilhas castradas por ambos os métodos permaneceram juntas na mesma baia. Os animais foram identificados, vacinados e vermifugados, e para início do experimento os animais foram inicialmente pesados. Os resultados do G1 (controle) comparado com o G2 (DIU), não apresentaram diferença sobre a relação de manifestação de cio e ausência de cio. Comparando o G1 (controle) com o G3 (imunocastração), observou-se diferença entre os grupos, sendo que no grupo imunocastração 56% manifestaram cio e 44% ausência de cio. Nos resultados do G2 (DIU) e G3 (imunocastração), houve diferença significativa apresentando média de 86,66% para manifestação de cio e 13,33% ausência de cio no grupo DIU e no grupo imunocastração 56% manifestando cio e 44% com ausência de cio. Com este estudo foi possível demonstrar que os métodos de castração utilizados em novilhas, não obteve a supressão do comportamento de cio.

**Palavras-Chave**: Comportamento de cio; Dispositivo Intrauterino; Imunocastração;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NODULAÇÃO E PRODUÇÃO DE MASSA SECA DE NÓDULOS DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium japonicum*

*Autor: Emerson de Oliveira Feuser*
*E- mail: emersonfeuser@outlook.com.br*

*Orientador: Denílson de Oliveira Guilherme*
*E- mail: denilson@ucdb.br*

Existem hoje no Mato Grosso do Sul 14 milhões de hectares de terra em algum estágio de degradação, o amendoim se mostra como uma alternativa para recuperação dessas áreas. O nitrogênio é o elemento mais extraído pela cultura do amendoim e está intimamente ligado aos fatores metabólicos e à produtividade da cultura. A associação natural das raízes do amendoim com bactérias fixadoras de nitrogênio nativas nos solos tropicais garantem a fixação de até 200 kg ha-1 de nitrogênio. No entanto, a distribuição das populações dessas bactérias não é igualitária em todas as regiões do país, é dependente das práticas e manejos utilizados nas áreas em questão. Dentro desse contexto, o presente estudo objetivou avaliar a nodulação do amendoim, semeado em um Neossolo Quartzarênico de área ocupada com pastagem por 20 anos, por consequência da inoculação de suas sementes com *Bradyrhizobium japonicum*. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, onde foram distribuídos ao acaso 16 vasos preenchidos com o solo degradado oriundo de pastagem, sendo que em 8 deles foram semeadas as sementes tratadas com *Bradyrhizobium japonicum* e nos outros 8 foram semeadas as sementes sem inoculação. Os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos pelo teste F ($p = 0,05$) foram comparados pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Observou-se maior número de nódulos por consequência da inoculação das sementes de amendoim com *Bradyrhizobium japonicum* e não houve diferença entre os tratamentos quanto a massa de matéria seca dos nódulos.

**Palavras - chave:** degradação, *Arachys hipogae L.*, recuperação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DE PROBIÓTICOS NA RESPOSTA IMUNE CONTRA *Brucella ssp.* EM BOVINOS DO PANTANAL

*Autora: Emilly Rebeca Antunes Gonçalves*
*E-mail: ra176983@ucdb.br*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: 4383@ucdb.br*

Os probióticos são microrganismos vivos não patogênicos benéficos aos seus hospedeiros, e capazes de modular o sistema imunológico, quando consumidos de forma adequada. Objetivou-se com o presente estudo avaliar o potencial imunomodulador de probiótico na resposta imune contra *Brucella* spp. em bovinos da raça Nelore, mostrando a sua capacidade de potencializar a resposta imune dos animais imunizados com a vacina obrigatória B19. No experimento foram utilizados 20 animais fêmeas (6 a 8 meses de idades) previamente avaliados (sorologia e PCR negativos para *Brucella* ssp.). Os animais foram divididos em dois grupos, sendo 10 animais em cada grupo de acordo com o tratamento, Grupo 1 (G1): ração bovina suplementada com probióticos; Grupo 2 (G2): controle somente ração bovina. As coletas de materiais biológicos foram divididas em cinco períodos (T0, T1, T2, T3 e T4) para acompanhamento da resposta imune, no período T1 todos os animais tiveram acesso a mesma ração, juntamente com *Ad libitum hidrico* e pasto, e foi realizada uma coleta de soro dos 20 animais para determinar a presença dos níveis de anticorpos de IgG total bovino anti *Brucella* ssp. Após 15 dias do tratamento com o probiótico foi realizada uma nova coleta de soro e avaliação dos níveis de anticorpos (T2). Nesse período também foi realizado a vacinação, com B19 ( cepa de atenuada *B. abortus*), e os animais G1 e G2 passaram a receber a mesma alimentação e com 30 (T3) e 60 (T4) dias após vacinação foram realizadas uma nova coleta de sangue soro. Para análise dos níveis de IgG total bovino anti *Brucella* ssp., foi realizado o teste de imunoadsorsão enzimática indireta (I ELISA). Foi possível observar que o grupo que recebeu a suplementação com probiótico apresentou um aumento moderado na produção de linfócitos em relação ao grupo controle. Entretanto, se faz necessário mais estudos para avaliar a eficaz dos probióticos no estímulo do sistema imunológico após a imunização com a vacina B19 em bezerras Nelore.

**Palavras-chave:** bovinos, brucelose e probiótico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONSUMO DE NUTRIENTES E COMPORTAMENTO INGESTIVO DE DIETAS CONTENDO SEMENTE DE GIRASSOL PARA OVINOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO

*Autora: Ester Lays Martins Ribeiro*
*E-mail: esterlays00@gmail.com*

*Orientadora: Natalia da Silva Heimbach*
*E-mail: natalia@ucdb.br*

O estudo sobre alimentos alternativos na dieta para esses animais é importante, neste cenário, vem à tona a semente de girassol que devido a sua composição pode ser um ingrediente valioso para as dietas desses ruminantes, para tanto é necessário não só a composição, mas também como ela afeta o consumo, pois o mesmo, é refletido no desempenho. Avaliou-se o efeito de quatro dietas com diferentes níveis de extrato etéreo, na ingestão de matéria seca (IMSe), consumo de nutrientes, comportamento ingestivo, produção de massa seca fecal e digestibilidade da matéria seca estimada (DMSe). Trinta e dois cordeiros com peso médio inicial de 19,69 kg, foram distribuídos aleatoriamente em delineamento em blocos causualizados com duas repetições, confinados por 80 dias, a cada dois blocos forneceu-se dietas contendo 3, 5, 7 e 9% de extrato etéreo. A ingestão de matéria seca foi obtida subtraindo a quantidade de alimento fornecida pela massa da sobra. Para estimar a digestibilidade utilizou- se o dióxido de titânio como indicador externo, um animal de cada bloco recebeu 4 gramas do indicador por 7 dias. O comportamento ingestivo foi avaliado por câmeras instaladas acima das baias e as observações foram feitas a cada 5 minutos. Para comparação de médias foirealizado o teste de Tukey a 5% de probabilidade. A IMSe foi maior a 3% de extrato etéreo o bloco de animais consumiu 9,50 kg de matéria seca ($P<0,05$), isso refletiu em menor consumo de nutrientes, exceto o extrato etéreo, para as demais dietas. O comportamento ingestivo, a DMSe, e PMSFe não apresentaram diferença entre os tratamentos ($P>0,05$).

**Palavras-chave:** Lipídeos; nutrição; ovinocultura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIVERSIDADE DE HIMENÓPTEROS DA SUPERFAMÍLIA APOIDEA COLETADOS EM MALAISE EM ÁREA DE PLANTIO DE GUAVIRA *Campomonesia adamantium* (Cambess.) O. BERG (MIRTACEAE), NO MATO GROSSO DO SUL

*Autor: Felipe Broglio Samara*
*E-mail: felipebsamra@gmail.com*

*Orientadora: Antonia Railda Roel*
*E-mail: arroel@ucdb.br*

Os insetos são uma Classe do Reino Animalia que se encontram no planeta Terra há pelo menos 430 milhões de anos, onde dominam os mais diversos habitats e representam uma enorme parcela da diversidade conhecida no planeta. A superfamília Apoidea, denominados vulgarmente como abelhas são insetos conhecidos da Ordem Hymenoptera por atuar consideravelmente na polinização, fatalmente importantes no ambiente e no meio agrícola. Este plano está inserido em um projeto da AGRAER, no qual visa domesticar a cultura da Guavira, *Campomonesia adamantium* com o objetivo de conhecer a diversidade de Hymenoptera da superfamília Apoidea nesta cultura na região. Estes insetos estão sendo capturados por meio da armadilha de Malaise (modelo Townes, 1972), que tem por princípio capturar os insetos durante o voo. A armadilha foi instalada em um ponto central na cultura da gauvira. As amostras foram coletadas a cada 15 dias durante um ano. Os insetos coletados foram mantidos em frasco contendo álcool 70% e triados (separados e identificados) com apoio do grupo de pesquisa de graduação e pós- graduação da UCDB e da Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR. A triagem está sendo realizada com o auxílio de estereomicroscópio (NIKON), separando a ordem Hymenoptera, e posteriormente, a superfamília Apoidea (posteriormente por morfoespécie) dos demais insetos presentes nas amostras coletadas, com o auxílio da chave dicotômica para grupos alados de himenópteros neotropicais. Foram contabilizadas 24, sendo elas do início e final de cada mês. Os dados foram analisados quanto à composição da fauna de Apoideas em relação ao número de morfoespécies e indivíduos.

**Palavras-chave:** Diversidade de insetos; Meliponini; polinizadores.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO *BalProtein* NA RESPOSTA IMUNE CONTRA *Brucellaabortus* EM CAMUNDONGOS IMUNIZADOS COM A VACINA B19

*Autor: Felipe Yan Maciel e Souza*
*E-mail: felipe.maciel678@gmail.com*

*Orientadora: Carolina Santos Pereira Cardoso Trindade*
*E-mail: spctrindade@gmail.com*

A brucelose é uma zoonose presente no mundo todo, especialmente nas regiões de clima tropical e subtropical, com exceção de alguns poucos países desenvolvidos que conseguiram erradicá-la ou reduzir as taxas de prevalência. Nos países em desenvolvimento ainda trabalha-se para alcançar esta meta. É uma doença infecciosa crônica causada por bactérias do gênero Brucella que infectam várias espécies de animais domésticos e silvestres, além de humanos. O Brasil, a partir de 2001 com o lançamento do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Bovina (PNCEBT) organizou as medidas para combatê-la, objetivando reduzir a prevalência e a incidência de novos focos e criar um número significativo de propriedades certificadas ou monitoradas, e que ofereçam ao consumidor produtos de baixo risco sanitário (BRASIL, 2006). As vacinas elaboradas com amostras vivas são mais efetivas, possuem menor custo e apresentam imunidade mais duradoura que vacinas inativadas, sendo por isso mais empregada na imunização maciça de bovinos e bubalinos. Os probióticos são usados em medicina humana na prevenção e tratamento de doenças, na regulação da microbiota intestinal, em distúrbios do metabolismo gastrintestinal, como imuno moduladores, e na inibição da carcinogênese. Em medicina veterinária, além dessas aplicações, podem também ser usados como promotores de crescimento, constituindo-se em uma alternativa aos antibióticos, cujo uso indiscriminado pode selecionar cepas resistentes, o modo de ação dos probióticos não foi ainda completamente esclarecido, embora tenham sido sugeridos vários processos que podem atuar independentemente ou associados. Com tudo, o intuito da pesquisa é analisar os efeitos do probiótico BalProtein para saber se o mesmo junto da imunização, pela vacina B19, irá surtir algum efeito satisfatório na resposta imunológica do animal contra a bactéria apresentada *Bucella ssp.*

**Palavras-chave:** brucelose; probiótico; vacina; RB51; B19.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM CULTIVADO EM UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO DAS SEMENTES COM *Azospirillum spp.*

*Autor: Filipe Salvati Ruano*
*E-mail: felipe.ruano@hotmail.com*

*Orientador: Jayme Ferrari Neto*
*E-mail: rf3513@ucdb.br*

O presente estudo teve por objetivo avaliar a produção de massa de matéria seca de parte aérea de plantas de amendoim semeadas em um Neossolo Quartzarênico proveniente de área ocupada com pastagem por 20 anos. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, onde foram distribuídos ao acaso 20 vasos preenchidos com o solo degradado oriundo de pastagem, sendo que em 10 deles foram semeadas as sementes tratadas com Azospirillum brasiliense e nos outros 10 foram semeadas as sementes sem inoculação. Em cada tratamento foram utilizados 4 vasos para as avaliações de massa de matéria seca de parte aérea por ocasião do florescimento e, posteriormente, no final do ciclo foi mensurada a produção de massa de matéria seca final das plantas nos 6 vasos restantes. Os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos pelo teste F ($p = 0,05$) foram comparados pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Não houve diferença entre os tratamentos quanto a produção de massa de matéria seca de parte aérea.

**Palavras-chave:** degradação; Arachis hypogaea; fixação do nitrogênio.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REVISÃO DE TÉCNICAS DE IMUNOHISTOQUÍMICA

*Autora: Flávia Rhana de Andrade Fortunato*
*E-mail: flaviarhanafortunato@hotmail.com*

*Orientador: Alanderson Rodrigues da Silva*
*E-mail: alander_rodrigue@hotmail.com*

A imunohistoquímica é um método auxiliar importante para patalogistas no trabalho de diagnóstico de rotina, bem como na pesquisa básica e clínica, uma vez que permite a confirmação de expressão de moléculas alvo no contexto do microambiente tecidual. Imunohistoquímica é o nome dado à ensaios que identificam epítopos em cortes histológicos à partir da ligação antígeno-anticorpo. Os sistemas de detecção comumente usados são os seguintes: método direto, que conta com o anticorpo primário que é conjugado com o marcador diretamente; o método indireto, que utilizam um anticorpo primário não marcados contra o antígeno alvo no tecido e um anticorpo sedundário marcado com cromógeno; o método de estreptavidina biotina, em que o anticorpo seduncário que é produzido e ligado a uma molécula de biotina e um complexo de glicoproteínas e o tereiro anticorpo é um complexo de avidina juntamente com cromógeno; e o sistema de detecção baseado em polímero, onde os anticorpos são conjugados a polímeros que aumentam a superfície de contato com o cromógeno. Os diferentes métodos de imunomarcação oferecem mais flexibilidade, permitindo a otimização de uma reação espefícia antígeno-anticorpo e, portanto, melhores resultados, particularmente em ambiente de pesquisa. A imunocoloração é o processo de detecção da interação antígeno-anticorpo específico, e o método indireto usando anticorpos secundários marcados com vários marcadores, como enzimas, são comumente usados. Cada métodos têm prós e contras, mas os princípios e procedimentos básicos permanecem os mesmos.

**Palavras-chave:** Imunohistoquímic; *Trypanosoma cruzi*; diagnóstico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# JUVENILIDADE NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS HERBACEAS DE GUAVIRA (*Campomanesia adamantium* [Cambess.] O. Berg.)

*Autor: Guilherme Campos de Carvalho*
*E-mail: ra164558@acad.ucdb.br*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilson@.ucdb.br*

A guavira (*Campomanesia adamantium* [Cambess.] O. Berg.) é uma espécie arbustiva da família Myrtaceae que produz frutos muito saborosos e apreciados devido ao seu sabor adocicado. Os frutos de guavira podem ser consumidos *in natura* ou processados na forma de sucos, doces, sorvetes e licores. A planta tem sua produção concentrada nos meses de novembro e dezembro. No entanto pouco se conhece sobre o manejo da planta. Diante disso  o objetivo deste trabalho foi verificar a viabilidade de enraizamento de ramos de plantas jovens de guavira (Campomanesia adamantium [Cambess] O. Berg.) com 12 meses de cultivo. O trabalho foi desenvolvido na área de estudos da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, no Centro de Tecnologia e Análise do Agronegócio-CeTeAgro (20º 23' 12" latitude Sul e 54º 36' 32" longitude Oeste, com 632 metros de altitude). Os resultados obtidos foram satisfatórios quanto a porcentagem de enraizamento. As matrizes com 12 meses de cultivo apresentaram 53,9, 57,8 e 69,2 % de enraizamento. Este fato, até o momento não tinha sido observado para esta espécie em estacas retiradas de plantas já estabelecidas em campo experimental, com nove anos de cultivo. Tal fato pode ser explicado pela juvenilidade apresentada pelos ramos de guavira retirados de plantas com um ano de idade. Diante disso, pode-se concluir que a espécie Campomanesia adamantium (Cambess.) O. Berg. com 12 meses de cultivo enraizou com porcentagem superior a 50% nas condições em que o experimento foi realizado.

**Palavras-chave:** Fruticultura; propagação; estaquia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE SORO HIPERIMUNE ANTI-*Trypanosoma spp.* EM COELHOS: UMA BREVE REVISÃO

*Autor: Guilherme Ribeiro Capibaribe Barbosa*
*E-mail: guilhermeribeiro15900@gmail.com*

*Orientador: Alanderson Rodrigues da Silva*
*E-mail: alander_rodrigue@hotmail.com.br*

O Brasil é um país predominantemente tropical e apresenta fauna e flora de grande biodiversidade. Essa variedade se reflete também nos parasitas, bactérias e vírus que utilizam essa rica fauna como reservatório para se propagar. Os morcegos são hospedeiros de Trypanosoma sp., um gênero de parasita transmitido entre várias espécies de vertebrados e vetores invertebrados em todo o mundo. Ensaios de IHQ são muito utilizadas na identificação de parasitas atravez da observação de estruturas coradas por cromógeno, com formas e tamanhos compatíveis com os parasitas estudados. Atualmente, o método imunohistoquímico com anticorpo secundário conjugado a polímeros permite maior sucesso na identificação de tripanossomatídeos em amostras de tecidos. Para a realização destes testes o uso de anticorpos monoclonais, em sua composição estrutural, apresentam uma formação homogênea o que aumenta sua especificidade antígeno-anticorpo, contudo diminuindo sua sensibilidade quando comparado aos anticorpos policlonais, que reconhecem maior variedade de epitopos antigênicos, realizando mais ligações, o que pode comprometer sua especificidade. Para realizar a produção a produção de soro hiperimune é feita à partir da inoculação de antígenos atenuados, extrato protéico ou proteínas isoladas em cobaias que iniciam o processo imunológico para gerar uma resposta imune de perfil misto Th1/Th2. O soro hiperimune vem sendo empregado com sucesso na imunohistoquímica e sua produção pode ser dividida nas seguintes etapas: preparação do antígeno, inoculação em cobaias e colheita do soro. Embora menos específico, o soro hiperimune contendo anticorpos policlonais é mais sensível pois detecta diferentes epítopos do antígeno.

**Palavra-chave:** Soro Hiperimune; Tripanosomatídeos; Anticorpo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SINTOMAS DE DEFICIÊNCIA NUTRICIONAL EM *Campomanesia adamantiun* (CAMBESS.) O. BERG EM FUNÇÃO DA OMISSÃO DE MACRONUTRIENTES

*Autor: Gustavo Costa do Carmo*
*E-mail: gustavoagroms@gmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira*
*E-mail: rf3223@ucdb.br*

O presente trabalho aborda a problemática relacionada aos sintomas de deficiências nutricionais em plantas de *Campomanesia adamantiun* (Cambess.) O. Berg. E tem como objetivo avaliar essas deficiências em sob a ótica da técnica do elemento faltante, apoiando-se na perspectiva de omitir cada nutriente mineral individualmente e analisar suas reações nas plantas. Foram avaliados 7 tratamentos: C (Completo – contendo todos os nutrientes: N, P, K, Ca, Mg e S); -N (Completo menos nitrogênio); -P (Completo menos fósforo); -K (Completo menos potássio), -Ca (Completo menos cálcio), -Mg (Completo menos magnésio), -S (Completo menos enxofre), incluindo T (Testemunha, apenas areia lavada). O protocolo de nutrição baseou-se em três fases distintas e adaptadas, sendo a primeira com doses da solução nutritiva com ¼ de força durante 8 dias, a segunda com ½ força por mais 8 dias e a última com força total totalizando 24 dias. Foram analisadas as variáveis de "altura de plantas", "comprimento de raiz", "volume de raiz", "matéria seca de raiz" e "matéria seca da parte aérea". Desta maneira conclui-se que a altura das plantas e número de folhas foi limitada pela omissão de N. Para comprimento de raiz não houve diferença estatística. Já o maior volume de raiz foi observado na omissão do elemento Ca. A omissão do elemento Ca também favoreceu maior massa seca da parte aérea. O maior valor de massa seca da raiz foi observado quando se omitiu o elemento S.

**Palavras-chave:** nutrição de plantas; elemento faltante; guavira.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIVERSIDADE DA ENTOMOFAUNA PRESENTE EM ÁREA EXPERIMENTAL DA GUAVIRA *Campomonesia adamantium* (CAMBESS.) O. BERG (MYRTACEAE)

*Autora: Isadora de Oliveira Motti*
*E-mail: izadora.motti@gmail.com*

*Orientadora: Antônia Railda Roel*
*E-mail: arroel@ucdb.br*

A Classe Insecta contém o maior número de espécies de qualquer grupo de animais considerados assim os habitantes de maior sucesso do ambiente terrestre. Desempenham um importante papel no ambiente e são muito estudados nas lavouras, pela sua ocorrência como pragas, polinizadores, predadores, decompositores de matéria orgânica e inimigos naturais, além de serem importantes bioindicadores. A guavira, *Campomonesia adamantium* (Cambess.) O. Berg (Myrtaceae) é nativa do Cerrado e símbolo do Estado do Mato Grosso do Sul, onde seus frutos são consumidos in natura e utilizados no preparo de doces, bebidas e sorvetes. Além disso, suas folhas são muito utilizadas na medicina popular. Por apresentar um grande potencial de comercialização, a guavira é explorada atualmente de forma extrativista, encontra-se em fase de pesquisa para sua domesticação. O plantio comercial é uma alternativa para diminuir a pressão extrativista desta espécie e torna-la uma atividade comercial. Para isso são necessários estudos agronômicos, e conhecimento de insetos associados como potenciais pragas, polinizadores, inimigos naturais. Objetivou-se assim, fazer a investigação da entomofauna na área experimental de *C. Adamantium,* coletados através de armadilha Malaise, no seu período de floração e frutificação, entre setembro a dezembro, e buscas ativas, sendo coletas mensalmente folhas da cultura, realizadas de setembro de 2019 a 2020, para identificação de insetos e ácaros.

**Palavras-chave:** Insecta; guariroba; insetos do cerrado; entomofauna; ácaros.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESEMPENHO PRODUTIVO DE CAMARÃO MARINHO EM SISTEMA BIOFLOCOS EM MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Janaína Luiza da Cunha*
*E-mail: janarech61@gmail.com*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: rf7649@ucdb.br*

A aquicultura brasileira compreende várias espécies de organismos aquáticos, entre essas espécies o camarão marinho. A carcinicultura convencional em viveiros escavados e o sistemas de produção intensivo, causam impactos ambientais. Então devemos busca por tecnologias de cultivo que aumente a produtividade e minimize o impacto ambiental. Uma dessas tecnologia é o sistemas de cultivo sem renovação ou com mínima renovação de água, ou seja, é a utilização de viveiros altamente oxigenados e fertilizados como o bioflocos. Objetivou-se nesse estudo desenvolver um sistema de bioflocos em água salobra para o cultivo de camarões marinhos e descrever seu desempenho produtivo. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Nutrição e Saúde de Peixes do Hospital Veterinário da Universidade Católica Dom Bosco. Para a produção foi utilizado um pacote tecnológico que permita a criação de camarões marinhos em sistema de bioflocos em locais distantes do litoral. Ao longo do período de criação não foi realizada a renovação de água, apenas a reposição e os parâmetros de qualidade de água foram acompanhados diariamente. Aos 45 dias de criação os camarões foram separados para obter um melhor acompanhamento. O desempenho dos camarões foi avaliado pela taxa de mortalidade a partir dos juvenis, peso médio, consumo médio de ração, conversão alimentar aparente. A qualidade de água do sistema foi acompanha diariamente e corrigida se necessário. De acordo com as biometrias realizadas nos intervalos de dez dias, após os camarões se apresentarem na idade de juvenis, que compreende de 45 a 85 dias de criação, demonstraram boa conversão alimentar e taxa de sobrevivência adequada, porém, o ganho de peso se mostrou abaixo do esperado. O experimento demonstrou que é possível a criação de camarão marinho em sistema de bioflocos, sem renovação de água. Porém, novos testes devem ser feitos para adequar o manejo alimentar a qualidade de água, melhorando os índices de crescimento e desempenho produtivo.

**Palavras-chave:** carcinocultura; ganho de peso; sistema fechado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE BIOMASSA DA MORINGA OLEÍFERA COM USO DO BIOSSÓLIDO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO PECUÁRIA FLORESTA COMO ALTERNATIVA NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM DEGRADADA

*Autora: Jéssica Thais Gabe*
*E-mail: ra174574@ucdb.br*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilson@ucdb.br*

O sistema de integração pecuária-floresta é uma alternativa viável de recuperação de pastagens. A *Moringa Oleifera* surge como alternativa no componente floresta por ser uma leguminosa fixadora de nitrogênio, que responde a adubações orgânicas. O biossólido se torna opção de adubo orgânico devido sua composição. Dessa forma, o presente trabalho objetivou avaliar a produção de biomassa da *Moringa Oleifera* Lamark, em sistema de Integração Pecuária floresta, adubada com biossólido. O trabalho foi desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco, no município de Campo Grande, estado de Mato Grosso do Sul. Após 45 dias as mudas foram transplantadas para campo agrostológico. O delineamento experimental adotado foi em bloco inteiramente casualizados, com 5 repetições, em esquema fatorial 3x3. Constituindo de nove tratamento diferentes, onde a densidade 0 era submetida aos dois tipos de adubação e o tratamento controle, e se repetiu da mesma forma para as densidades de planta com 15 e 30 plantas por tratamento, totalizando 45 unidades amostrais. As características avaliadas foram as seguintes variáveis: altura das plantas; e diâmetro de copa, que posteriormente foram submetidos ao teste de Tukey ($P<0,05$). Conclui assim que a utilização de moringa na densidade 30 obteve os melhores resultados para as duas variáveis, indicando assim seu uso em maior população em sistemas de integração. As adubações não tiveram diferença significativa, demostrando a adaptabilidade da moringa e sua síntese de nitrogênio.

**Palavras-chave:** biomassa; densidade; recuperação de pastagens.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PRÓPOLIS *IN VITRO* SOBRE AS BACTÉRIAS CAUSADORAS DE MASTITE BOVINA SUB-CLÍNICA

*Autora: Jhosiane Aparecida Rocha da Silva*
*E-mail: jhozirocha@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

A mastite bovina é uma é uma inflamação da glândula mamária muito comum em bovinos, e que causa grande diminuição na produção leiteira. É a doença que causa mais prejuízos econômicos no rebanho leiteiro, onde aproximadamente 40% das vacas são acometidas. Esta enfermidade, quando clínica ocasiona danos significativos e apreciáveis, resultantes de leite descartado, custo do tratamento, reposição de animais não produtivos, dentre outros. O produtor tem buscado cada vez mais uma alternativa eficaz e menos invasiva ao organismo dos animais para resolver este problema. O uso da própolis vem sendo estudado quanto as suas propriedades antimicrobianas e tem demonstrado grande potencial. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana do extrato de própolis quando aplicado sob as principais bactérias causadoras da mastite S*treptococcus agalactiae, Staphylococcus aureus, Mycoplasma spp* e *Corynebacterium bovis*. O estudo foi desenvolvido na Universidade Católica Dom Bosco (Laboratório Biosaúde), realizando a extração da própolis verde *in natura da florada de alecrim do campo* bruta em solvente alcóolico à 96%, a própolis foi triturada no liquidificador e pesado em balança de precisão, para posteriormente ser adicionado álcool etílico a 96° GL, onde se utilizou 10g de própolis para cada 100 ml de solução, em 5 diferentes concentrações diferentes, assim obtendo o extrato de própolis e logo após realizando a volatilização do mesmo, para posteriormente realizar a Concentração Inibitória Mínima (CIM), nesse ensaio foi feita a diluição do extrato de própolis já volatilizado em DMSO 2%. Os resultados mostraram que o estrato de própolis possui grande atividade antimicrobiana sobre *Staphylococcus aureus*. Conclui-se que o Extrato de Própolis volatilizado e diluído em DMSO 2% tem potencial antibacteriano, pois inibiu completamente o crescimento de bactérias *Staphylococcus aureus.*

**Palavras-chave:** antimicrobiano; extrato de própolis; leite.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# EFEITO DO USO DE DISPOSITIVO INTRAUTERINO (DIU) E VACINA ANTIGNRH EM RELAÇÃO AO GANHO DE PESO E RENDIMENTO DE CARCAÇA EM NOVILHAS

*Autor: João Gonçalves Ferreira Neto*
*E-mail: joao_goncalvesneto@hotmail.com*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

Com o objetivo de avaliar os efeitos da imunocastração e esterilização com DIU sobre o desempenho de 301 fêmeas bovinas mestiças originadas do cruzamento das raças Nelore (Bos taurus indicus) e Aberdeen angus (Bos taurus taurus), com idade entre 20 e 24 meses e peso a cima de 360 kg, distribuídas em três grupos o primeiro G1– esterilizadas (75 fêmeas), o G2 – imunocastradas (75 fêmeas) e o G3 – controle (151 fêmeas) e mantidas em sistema de confinamento para terminação durante 90 dias. Com os resultados foi observada diferença significativa ($P < 0,05$) entre o G3 com média de ganho de peso diário (GPD) de $1.612 \pm 0.24$ sendo o grupo com melhor desempenho e o G2 que obteve média de GPD de $1.505 \pm 0.27$ sendo o grupo com menor desempenho. O G1 obteve média de GPD de $1.542 \pm 0.28$ onde, com os resultados obtidos na análise estatística se iguala ao G3, mas não difere do G2. A imunocastração e esterilização com DIU não tem influência no rendimento de carcaça, mas somente a imunocastração tem efeito negativo no GPD em novilhas mestiças.

**Palavras-chave:** efeitos; cruzamento; rendimento de carcaça.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMPATIBILIDADE DE HERBICIDAS UTILIZADOS EM DESSECAÇÃO DE SOJA COM ISOLADOS DE TRICHODERMA

*Autor: João Pedro Paiva Arantes*
*E-mail: jpedro_arantes@hotmail.com*

*Orientador: Lucas Castro Torres*
*E-mail: rf4094@ucdb.br*

*Trichoderma* apresenta-se como grande aliado no controle biológico contra agentes maléficos a diversas culturas e também por sua ótima interação solo-planta, caracterizando o fungo como promotor de crescimento. O presente estudo objetivou avaliar a compatibilidade do *Trichoderma* spp. com diferentes tipos de herbicidas que são frequentemente utilizados na pré-emergência e no final do ciclo da cultura para dessecação e posterior colheita. Os herbicidas utilizados foram: Glifosato (2,0 L/ha), Glufosinato (2,0 L/ha), Saflufenacil (140 g/ha), Diquat (2,0 L/ha) e Flumioxazin (50 g/ha). Para o experimento utilizou-se dois isolados de Trichoderma spp. um comercial originado do produto Trichodermil ® e outro nativo do estado de Mato Grosso do Sul, do município de Chapadão do Sul (CPD 102). O experimento foi dividido em duas partes, a primeira feita com o *Trichoderma* nativo, e a segunda feita com o Trichoderma comercial. Os herbicidas foram incorporados ao meio de cultura BDA com o auxílio de uma pipeta graduada. As avaliações do efeito dos herbicidas sobre crescimento micelial foram realizadas até a data que a testemunha (água destilada e autoclavada) ocupou toda a placa. Para a avaliação de esporulação, cada placa foi lavada com 10 mL de água destilada estéril e 0,1 ml de espalhante adesivo (Tween 80®), com o auxílio de um pincel foi realizado o desprendimento dos esporos do meio de cultura BDA e essa solução levada para contagem dos os esporos utilizando a câmara de Neubauer. Nas duas avaliações foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições por tratamento. Pode-se observar que o herbicida Saflufenacil apresentou menor interferência no desenvolvimento dos isolados nativo CPD 102 e do isolado Comercial, proporcionando compatibilidade com uso deste em práticas agrícolas.

**Palavra-chave:** fungo antagonista; fitossanitários; biocontrole.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONSUMO, DIGESTIBILIDADE APARENTE E COMPORTAMENTO INGESTIVO DE DIETAS PARA VACAS GIROLANDO ALIMENTADAS COM GRÃO DE GIRASSOL E SOJA

*Autora: Juliana Oliveira da Silva*
*E-mail: ra178052@ucdb.br*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

Avaliou-se pelo método de revisão bibliográfica o fornecimento de dietas para vacas girolando alimentadas com grão de girassol, observando seus benefícios, comportamento ingestivo e digestibilidade que esses animais fazem. A dieta a base de grãos de oleaginosas podem proporcionar a melhor qualidade do leite, aumento do nível energético, melhor produção e outras vantagens.

**Palavra-chave:** dietas; vacas; grãos;, girassol; soja.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DE CRESCIMENTO EM MUDAS DE GUAVIRA

*Autora: Laíne Luma Arruda da Silva*
*E-mail: laineluma01@hotmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: rf3223@ucdb.br*

A guavira (*Campomanesia adamantium* (Cambess.) O. Berg.) é uma planta frutífera nativa do cerrado brasileiro com ocorrência principalmente no estado de Mato Grosso do Sul. A Guavira (*Campomanesia adamantium*) pertencente à família *Myrtaceae,* que possui um fruto de grandes efeitos medicinais. É um arbusto decíduo de 0,5 a 1,5 m. Possui folhas subcoriáceas, glabras quando adultas, de 3 a 10 cm de comprimento, flores solitárias, formadas de setembro a outubro. Os frutos amadurecem em novembro a dezembro. Visando preservar a fauna, a flora e outros recursos naturais, o plantio da guavira tem sido recomendado para a recuperação de áreas desmatadas ou degradadas. No plantio intercalado com espécies florestais, no plantio em parques e jardins, em áreas acidentadas, para controle de erosão e em áreas de proteção ambiental. Contudo, não se sabe em grande escala sobre os hábitos de desenvolvimento da planta. Sendo assim a finalidade deste trabalho seria cultivar mudas de guavira durante doze meses do ano em dois ambientes. No entanto devido a pandemia de COVID 19 houve alteração do trabalho para revisão sistemática a cerca do tema. Pouco ainda se tem conhecimento sobre os índices de crescimento da guavira. No entanto como a maioria das Myrtáceas a guavira tem lento desenvolvimento me viveiro podendo chegar até 12 meses para ter condições de ir a campo. Esse tempo de cultivo da muda, se assemelha em muito ao do citros que também tem aproximadamente 12 meses para ter a muda apta para plantio a campo.

**Palavras chaves:** fruticultura; guavira; desenvolvimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PADRONIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL EM FOLHAS DE *Croton urucurana* Baill

*Autora: Laís Ribeiro Balbueno*
*E-mail: laisribeiro053@gmail.com*

*Orientador: Reginaldo Brito da Costa*
*E-mail: reg.brito.costa@gmail.com*

*Croton urucurana* Baillon. é uma espécie nativa do Brasil e apresenta múltiplos usos na medicina tradicional. Plantas com tais propriedades têm sido amplamente estudadas como fonte de novos compostos biologicamente ativos, como óleos essenciais. Nesse sentido, a extração e a aplicação dos óleos essenciais constituem instrumentos importantes para obtenção de conhecimento sobre a *Croton urucurana*, se tornando subsídios na escolha de parâmetros genéticos e procedimentos de seleção adequados para possíveis programas de melhoramento genético. O presente estudo teve por objetivo duas fases sendo assim a primeira etapa: a otimização de procedimentos no tratamento de amostras e soluções no sistema Soxhlet e na segunda fase: a extração do óleo essencial a partir de folhas de *Croton urucurana* e avaliar sua atividade antibacteriana. Para isso, foram realizados quatro tipos diferentes de tratamento nas amostras de folhas e cada preparo foi submetido à extração por dois solventes separadamente: Hexano e Éter de petróleo. Após cada extração foram calculadas as variáveis (a) massa de óleo essencial e (b) rendimento. Os resultados foram submetidos à análise estatística (ANOVA). Dessa forma foi possível verificar que o tratamento de folhas secas maceradas, submetidas à extração com Hexano apresentou os melhores resultados, com variância significativa ($p \leq 0,05$). Em face da escassez de informações, o protocolo otimizado para extração de óleo essencial em folhas de *C. urucurana* pode subsidiar e potencializar de maneira efetiva as pesquisas futuras com a espécie.

**Palavras-chave:** plantas medicinais; etnobotânica; atividade antibacteriana.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ACÚMULO DE MASSA SECA DE CAPIM BRAQUIÁRIA BIOFERTILIZADA COM KOMBUCHA APLICADA AO GEOPROCESSAMENTO

*Autora: Laiza Maria Candido Cunha*
*E-mail: ra177734@ucdb.br*

*Orientadora: Tatiana da Costa Moreno Gama*
*E-mail: rf4548@ucdb.br*

Objetivou-se com esse trabalho verificar efeitos da inoculação com extratos de Kombucha sobre as componentes de produção forrageira, a fim de avaliar as características de desempenho produtivo de capim braquiária Piatã inoculados com kombucha e da adubação química nitrogenada. Os tratamentos foram formados do capim Piatã sem a presença da inoculação da semente com Kombucha e sem aplicação em cobertura da adubação nitrogenada, capim Piatã com somente aplicação em cobertura da adubação nitrogenada, capim Piatã com a aplicação em cobertura da adubação nitrogenada em combinação da inoculação da semente com extrato de Kombucha, nas doses de 100, 200 e 300 ml/5kg de semente e capim Piatã com somente a inoculação da semente com extrato de Kombucha, nas doses de 100, 200 e 300 mL/5kg de semente. As doses de extrato de Kombucha foram determinadas a partir da recomendação existente de aplicação do inoculante AzoTotal® – Total Biotecnologia (estirpes de *Azospirillum brasilense*) que é 200 mL/ha, determinado as demais doses utilizadas em concentrações inferiores e superiores a recomendação usual. O tratamento de capim Piatã com N e 300mL de Kombucha proporcionou as maiores massas seca. Nas doses máximas do extrato de Kombucha foram verificadas massas secas de 21 e 16 t/ha, mostrando aumento em relação a não aplicação de N e/ou inoculação de 186 e 155%, respectivamente. Esse fato demonstra que a absorção de N da solução do solo, reflete no crescimento das gramíneas, e consequentemente na produção de massa seca da parte aérea. A inoculação das sementes de capim Piatã com extrato de Kombucha contribuiu de forma positiva no desenvolvimento, nutrição e produção da forrageira, com aumento na altura de plantas e consequentemente na produção de matéria seca da parte aérea, principalmente quando associado com nitrogênio na dose de 150 kg $ha^{-1}$. Assim, conclui-se que há evidência ilimitadas ao efeito dos benefícios da inoculação com extrato de Kombucha e sugere-se que mais estudos sejam realizados para que as conclusões a respeito da eficácia, seja a campo ou em outras partes das plantas, possam ser comprovadas.

**Palavras-chave:** adubação; forrageira; probiótico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE FITOQUÍMICA DE EXTRATO ETANÓLICO DE PARTES AÉREAS DE MORINGA OLEÍFERA LAMARCK

*Autora: Laura Beatriz da Silva*
*E-mail: laura.bya.silva@gmail.com*

*Orientadora: Marla Ribeiro Arima Miranda*
*E-mail: marla@ucdb.br*

A pesquisa fitoquímica é uma importante fonte de obtenção de informações sobre metabólitos secundários, principalmente quando ainda são poucos os estudos químicos com espécies de interesse. Neste sentido, este estudo tem por objetivo realizar a caracterização de extratos etanólicos de partes aéreas de *Moringa oleífera*, a fim de padronizar e direcionar futuros estudos em vivo com vistas ao desenvolvimento de um medicamento fitoterápico e/ou nutracêutico. Para a realização deste estudo, foram coletadas partes aéreas do vegetal, e este, por sua vez, foi selecionado, seco em estufa e reduzido à pó. Para obtenção do extrato concentrado do vegetal, foi empregado o processo de extração por maceração. O extrato concentrado foi adquirido através da remoção do solvente em evaporador rotatório. Por fim, para a realização da análise fitoquímica, foram empregados testes preconizados pela Farmacopeia Brasileira 5ª edição, sendo estes: testes para identificação de flavonoides (teste de Cianidina/Shinoda e reação com cloreto de alumínio), testes para identificação de taninos (reação com cloreto de ferro, e reação com gelatina) e teste para identificação de saponinas (teste de índice de espuma). Todos os testes obtiveram resultado negativo, uma vez que não houve a reação com formação de cor preconizada para reação positiva. Tal fato pode ser justificado pelo demasiado tempo de armazenamento do extrato concentrado em geladeira (cerca de seis meses), ou ainda pela interferência de fatores edáficos (que dizem respeito à composição do solo), e contaminação microbiológica, que podem ter ocasionado a perda das propriedades e degradação dos metabólitos secundários comprovados em pesquisas. Portanto, não foi possível obter êxito no cumprimento do objetivo deste estudo.

**Palavras-chave:** testes de identificação; maceração; *Moringa oleífera*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Trichoderma spp.* NATIVOS DO ESTADO NO CONTROLE DO FUNGO CAUSADOR DA ANTRACNOSE DA SOJA

*Autora: Laura Fernandes Gomes de Santana*
*E-mail: ra165213@ucdb.br*

*Orientadora: Francilina Araújo Costa*
*E-mail: fcosta@ucdb.br*

A soja (*Glycine max* (L.) Merrill) é uma das commodities mais importantes no mercado econômico mundial, com o Brasil apresentando níveis de produções recordes na safra 2019/20. Contudo, um dos fatores restritivos à produção são as doenças, sendo a antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum dermatium var. truncata.* uma das principais, provocando grandes perdas de produtividade na lavoura. A discussão sobre impacto da agricultura no meio ambiente vem ganhando espaço na sociedade e entre diversos países, por isso, se faz necessária busca por práticas de controle que minimizem a dependência do uso de agroquímicos, como o uso do fungo *Trichoderma* como agente de controle biológico de doenças de plantas. Diante disso, a pesquisa de isolados de *Trichoderma spp.* nativos do estado de Mato Grosso do Sul no controle do fungo causador da antracnose da soja objetivou avaliar o potencial antagônico de isolados contra o *C. truncata.* Os isolados de *Trichoderma* obtidos a partir de amostra de solo de cinco regiões do estado são pertencentes a coleção de isolados do Laboratório de Microbiologia da Universidade Católica Dom Bosco. O isolado de *C. truncata.* foi obtido a partir de vagens de soja com sintomas e sinas típicos da antracnose. Foi realizado o teste de pareamento de colônias e o teste de produção de metabólitos voláteis dos isolados de *Trichoderma* com o patógeno para a avaliação de inibição do crescimento micelial do *C. truncata,* com cinco repetições por tratamento. As médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. Para o teste de pareamento de cultura os isolados AB 105, PP 203, S 103, S 404 e B 102 apresentaram alto poder de eficiência no antagonismo ao crescimento do *C. truncata,* possibilitando maiores chances de sucesso em um programa de controle biológico. No teste de metabólitos voláteis os isolados de *Trichoderma* não demostraram poder para a inibição do *C. truncata.*

**Palavras-chave:** *Colletotrichum truncata*; biocontrole; doenças da soja.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO LEITEIRA PARA PEQUENOS PRODUTORES, DESENVOLVIDO EM MICROSOFT ACCESS

*Autor: Leonardo dos Santos Barbosa*
*E-mail: leonardo@organtabil.com.br*

*Orientadora: Eloir Trindade Vasques Vieira*
*E-mail: eloir@ucdb.br*

Este trabalho foi desenvolvido a partir de visitas e diálogo informal com pequenos produtores rurais, atuando na produção leiteira em um Município do Estado de Mato Grosso do MS. Apresenta dados sobre esta atividade, com foco na administração da propriedade. A partir de observações empíricas, identificamos dificuldades na tomada de decisões de forma recorrentes mesmo após anos atuando na atividade. Estas dificuldades decorrem da falta de informações gerenciais da própria atividade na propriedade que, por sua vez, tem origem na ausência do hábito de registrar os dados do rebanho. O trabalho proposto aqui vem de encontro à essa necessidade a partir do uso da tecnologia da informática, através do software SisGAL – Sistema de Gerenciamento da Atividade Leiteira, que viabilizará o registro, o processamento dos dados e apresentará informações formatadas em gráficos e tabelas que auxiliarão os produtores a tomar a melhor decisão para o seu negócio. Percebemos a necessidade de estímulo aos produtores para uso dessa tecnologia tendo como motivação o baixo custo de investimento, a facilidade de uso e principalmente a relevância e o número de informações a que o produtor passará a ter acesso. Estas informações nortearão as decisões dos produtores e lhes dará condições de melhora significativa na gestão e nos lucros da propriedade. Concluímos que a importância deste software está relacionada diretamente com o desejo dos produtores pela busca de melhores resultados na sua propriedade, auxiliando-os a não desistirem, pois o que eles mais temem é ter que deixar a propriedade conquistada por ele ou por seus antepassados com muito esforço.

**Palavras-chave:** produtores; leite; gerenciamento; software.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CRESCIMENTO RADICULAR DE AMENDOIM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO COM *Azospirillum brasiliense*

*Autor: Leonardo Michalski Stefanello*
*E- mail: msleonardo.1998@gmail.com*

*Orientador: Cleber Junior Jadoski*
*E- mail: rf4675@ucdb.br*

A inoculação das sementes de amendoim com *Azospirillum brasiliense* pode promover maior crescimento radicular das plantas, conferindo assim maior tolerância aos períodos de déficit hídrico. Dentro desse contexto, o objetivo do presente estudo foi avaliar a eficiência da inoculação com *Azospirillum brasiliense* no crescimento radicular do amendoim em solo arenoso de Cerrado. O estudo foi instalado em casa de vegetação, onde foram distribuídos ao acaso 12 rizotrons, sendo que em 6 foram semeados com amendoim inoculados com *Azospirillum brasiliense* e os outros 6 foram o tratamento controle que receberam as sementes sem inoculantes. Os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos do teste F ($p = 0,05$) comparados pelo teste t (LSD), a 5% de probabilidade. Para o comprimento radicular as médias significativas foram submetidas a análise de regressão a 5% de probabilidade, considerando-se como fator quantitativo, as datas de avaliação. A partir da primeira derivada das equações de comprimento radicular do amendoim, foi obtida a taxa de crescimento relativo do comprimento radicular. A inoculação das sementes de amendoim com *Azospirillum brasiliense* promove maior crescimento inicial das raízes das plantas.

**Palavra- chave:** *Arachis hypogaea*; microorganismos; seca.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESEPENHO PRODUTIVO DE TILÁPIAS CRIADAS EM SISTEMA DE AQUAPONIA EM ESCADAS

*Autor: Leonardo Roger Candido Cunha*
*E-mail: leonardoroger54@gmail.com*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: milenawolff@ucdb.br*

O crescente aumento da população mundial e a necessidade de suprir toda demanda nutricional, exige o desenvolvimento de novas técnicas de produção alimentar. Assim surge a aquaponia, que integra o cultivo de peixes e a agricultura hidropônica, promovendo um sistema sustentável de produção de alimentos seguros e conservação dos recursos hídricos. O sistema baseia-se na recirculação de água entre os cultivos, utilizando substratos da produção dos peixes para o crescimento da hortaliça evitando o acúmulo da amônia tóxica excretada pelos animais na água, viabilizando a conversão aeróbia através da ação dos microrganismos, consequentemente absorvidos pelas raízes das plantas auxiliando seu crescimento. Este trabalho acompanhou a qualidade de água e o desempenho produtivo de tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) criadas em sistema aquapônico em escada, consorciada com Alface-Crespa (*Lactuca sativa* var. crispa). Os resultados foram comparados com os recomendados pela literatura e superaram a expectativa de crescimento e ganho de peso dos peixes com biomassa inicial de 1.500g/m$^3$ e biomassa final de 9.856g/ m$^3$, tendo o peso médio inicial de 50g e final de 352g, com consumo médio de ração 945g/peixe e 2,68 de conversão alimentar. Observou-se que os parâmetros de qualidade de água durante o período de início e multiplicação da ação das bactérias nitrificadores de amônia apresentaram variações, que podem ter relação com o percentual de 11,12% de mortalidade dos alevinos. Após este período os resultados obtidos foram satisfatórios e corresponderam ao esperado comprovando que o sistema de aquaponia em escadas apresenta diversos benefícios e requer conhecimento técnico para resultados satisfatórios, sendo uma alternativa viável de cultivo e manejo da aquaponia no Brasil.

**Palavras-chave:** hidroponia; peixe; piscicultura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# QUALIDADE DE ÁGUA DO SISTEMA AQUAPONIA EM ESCADAS

*Autora: Luana Dutra Mendes*
*E-mail: luanadutramendes@hotmail.com*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: milenawolff@ucdb.br*

A produção em sistema de aquaponia em escadas foi acompanhada por 3 meses. Nesse período a temperatura média foi de 28,17, sendo a máxima registrada de 32, e a mínima de 25,3ºC. O oxigênio dissolvido variou de 5,1 a 6,5 mg/L. O menor valor observado de pH foi de 6,4, e o maior valor 7,14. A média de amônia foi de 1,37 ppm, e a média de nitrato foi 0,76 ppm. Os peixes dependem diretamente da temperatura da água para manter seu metabolismo funcionando corretamente. O metabolismo do peixe é maior à medida em que aumenta a temperatura da água, mas isso até um limite de temperatura. Se a temperatura for superior a 32°C pode ocorrer mortalidade; abaixo de 24°C decresce o apetite rapidamente e aumenta a chance de proliferação de doenças. E, devido às condições controladas da casa de vegetação onde a aquaponia estava instalada a temperatura se manteve dentro do conforto térmico das tilápias de 27 a 30° o que garante uma boa taxa de crescimento. A concentração de oxigênio da água foi garantida pela movimentação da água ao retornar das caixas de vegetação para as caixas de cultivo de peixes, produzindo bolhas que incorporaram o oxigênio atmosférico a água, apresentando máxima de 6,5 mg/L e mínima 5,1 mg/L. O pH médio de 5,56, e pequena oscilação ao longo da criação. A amônia chegou ao valor máximo de 3,8 ppm na quarta semana, apresentando queda gradual na quantidade de amônia até estabilizar em 0,25 ppm na décima segunda semana. A quantidade de nitrato permaneceu em zero até a quarta semana quando apresentou 0,25 ppm. Atingindo valor máximo de 1,8 ppm na sétima semana. A qualidade de água, após alguns dias de funcionamento do sistema foi se estabilizando e se mantendo dentro dos parâmetros de qualidade exigidos. A integração da produção de tilápias com o cultivo de alfaces se mostrou eficiente na manutenção da qualidade de água, e o sistema em escadas proporcionou oxigenação suficiente para os peixes dispensando a necessidade de aeradores, até a biomassa observados.

**Palavras-chave:** hidroponia; peixe; piscicultura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NODULAÇÃO E PRODUÇÃO DE MASSA DE MATÉRIA SECA DE PARTE AÉREA DE AMENDOIM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*

*Autor: Luís Henrique Soares Dayrell*
*E-mail: luishkorocg@hotmail.com*

*Orientador: Jayme Ferrari Neto*
*E-mail: rf3513@ucdb.br*

O amendoim, assim como outras leguminosas, possui a capacidade de interagir com bactérias fixadoras de nitrogênio que estão presentes no solo. Para aumentar a interação com esses microrganismos e, consequentemente, aumentar a produtividade, é realizada a inoculação dessas bactérias direto nas sementes, antes da semeadura, o que se tornou uma prática comum, principalmente em outras culturas como a soja. O objetivo desse trabalho foi avaliar a nodulação e a produção de massa de matéria seca de parte aérea do amendoim em função da inoculação de suas sementes com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em blocos casualizados, com 10 vasos para cada tratamento. Os tratamentos foram constituídos pelo controle, sem inoculação, inoculação das sementes com *Bradyrhizobium* e coinoculação das sementes com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*. Em cada tratamento foram utilizados 4 vasos para as avaliações de nodulação e massa de matéria seca de parte aérea por ocasião do florescimento e, posteriormente, no final do ciclo foi medida a massa de matéria seca final das plantas nos 6 vasos restantes. Todos os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos do teste F ($p = 0,05$) foram comparados pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Observou-se maior número de nódulos e maior massa de matéria seca dos nódulos por planta por ocasião da inoculação das sementes com *Bradyrhizobium,* a massa de matéria seca de parte aérea das plantas no florescimento foi menor no tratamento em que as sementes foram coinoculadas com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum,* não houve diferença quanto a massa de matéria seca da parte aérea no final do ciclo da cultura.

**Palavras-chave:** *Arachis hipogaea*; leguminosa; recuperação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# GESTÃO DE CUSTOS NA PRODUÇÃO DE LEITE: UMA ANÁLISE DOS PONTOS DE EQUILÍBRIO ATRAVÉS DA ANÁLISE CVL

*Autora: Luyane Bruno Durães Bezerra*
*E-mail: luyanedb@gmail.com*

*Orientadora: Eloir Trindade Vasques Vieira*
*E-mail: eloir@ucdb.br*

Pesquisas apontam que a agropecuária representa um setor importante da economia do país, embora pouco adepta das aplicações de gerenciamento vê-se hoje, necessitada dessas ferramentas. Há perspectivas de aumento de demanda por produção de alimentos para o devido abastecimento nacional e mundial. Em contrapartida, a população que produz está em declínio. Desta forma, trabalho apresentou o funcionamento e a descrição dos custos da produção de leite em uma pequena propriedade familiar de um determinado Estado da Federação. O objetivo principal foi evidenciar a aplicação da análise custo,volume e lucro na respectiva propriedade. Para o desenvolvimento do trabalho, adotou-se o método de pesquisa quantitativo-descritivo, descrevendo relações entre as variáveis estudadas. Sabe-se que as propriedades rurais ainda não tratam os custos de forma adequada, considerando apenas parte deles e desconhecendo o tratamento correto na hora do cálculo. Por isso, precisa-se apossar de ferramentas que forneçam as informações e características dos custos consideráveis para a decisão. Posteriormente,feitos os cálculos para obter a Demonstração de resultado do exercício - DRE Variável, a margem de contribuição e os pontos de equilíbrio.Através do método de custeio variável e aplicação da referida análise, obtêm-se a apuração do referido lucro e o conhecimento de pontos estratégicos que fundamentam muitas decisões acerca da atividade, principalmente quando vive-se situações de crise, como foi o caso da propriedade X. Concluiu-se que a propriedade estudada esteve em prejuízo nos três meses estudados,não atingiu seus pontos de equilíbrio contábil e financeiro. Entretanto, sugeriu-se um lucro desejado no ponto de equilíbrio econômico e, através desse, possibilitou entender quanto a mais a propriedade necessita produzir para ocasionar uma situação de recuperação. A partir do levantamento e conhecimento da situação da organização rural, foram sugeridas hipóteses e recomendações gerenciais.

**Palavras-Chave:** agronegócio; custos; planejamento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NODULAÇÃO E PRODUÇÃO DE MASSA SECA DE NÓDULOS DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DA COINOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium japonicum* E *Azospirillum brasiliense*

*Autor: Marcos Augusto Weiss Rodrigues*
*E-mail: marcoswrodrigues@hotmail.com*

*Orientador: Jayme Ferrari Neto*
*E-mail: ra167222@ucdb.br*

O amendoim, assim como outras leguminosas, possui a capacidade de interagir com bactérias fixadoras de nitrogênio que estão presentes no solo. Para aumentar a interação com esses microrganismos e, consequentemente, aumentar a produtividade, é realizada a inoculação dessas bactérias direto nas sementes, antes da semeadura, o que se tornou uma prática comum, principalmente em outras culturas como a soja. O objetivo desse trabalho foi avaliar a nodulação e a produção de massa de matéria seca dos nódulos por plantas de amendoim em função da coinoculação de suas sementes com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em blocos casualizados, com 10 repetições. Os tratamentos foram constituídos pelo controle, sem inoculação e coinoculação de *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*. Todos os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos do teste F ($p = 0,05$) foram comparados pelo teste t (LSD), a 5% de probabilidade. A coinoculação das sementes de amendoim com *Bradyrhizobium japonicum* e *Azospirillum brasiliensis* não influenciou a nodulação do amendoim.

**Palavras-chave:** *Arachis hipogaea;* leguminosa; recuperação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CORREÇÃO DE ACIDEZ E DOSES CRESCENTES DE N NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE GUAVIRA

*Autora: Maria Victória Mestriner Vieira*
*E-mail: mvmvmaria@hotmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilsond@gmail.com*

As plantas Mirtáceas, são bem representadas no Brasil, devido possuírem distribuições de suas espécies em todos os biomas brasileiros. Consideradas como dicotiledôneas, arbustivas, lenhosas, geralmente flores brancas. Exemplo de Mrytaceae presente na flora brasileira: guavira (*Campomanesia adamantium*), uma árvore frutífera nativa do cerrado brasileiro, contém um fruto que possui diversos benefícios para quem as consome, uma quantidade de vitamina C maior que a da laranja (*Citrus sinensis)* por exemplo. Está família, tem como, grande importância econômica, devido serem fonte de alimento. Entretanto, a adubação da planta ainda é um ponto que requer mais estudos agronômicos.

**Palavras-chave:** dicotiledôneas; nutrição; frutas nativas; flora brasileira; cerrado brasileiro.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ISOLADOS DE *Trichoderma spp*. NO CONTROLE DO FUNGO *Macrophomina phaseolina.*

*Autora: Michele dos Santos Leite*
*E-mail: mia.michelle@hotmail.com*

*Orientadora: Francilina Araújo Costa*
*E-mail: fcosta@ucdb.br*

As doenças que afetam a cultura da soja podem causar perdas anuais de produção variando de 10 a 70%, dependendo do patógeno causador da doença, da região, das condições edafoclimáticas e das estratégias de manejo adotadas pelos produtores. O objetivo deste trabalho foi a avaliação do potencial antagonista de alguns isolados de *Trichoderma spp.* no biocontrole do fungo fitopatogênico *Macrophomina phaseolina*. Foram utilizados seis isolados de *Trichoderma spp.,* pertencentes à coleção do laboratório de Microbiologia da Universidade Católica Dom Bosco. Esses isolados foram obtidos de solo de lavouras de soja de diferentes regiões do estado de Mato Grosso do Sul, Aral Moreira (AM 103), Bandeirantes (B201), Chapadão do Sul (CPD 102), Maracaju (MJU 302), Ponta Porã (PP 203) e São Gabriel do Oeste (SG 103). Foram realizados os testes de pareamento e de metabólitos voláteis, utilizando o delineamento inteiramente atualizado com 5 repetições cada. No teste de pareamento cinco isolados, sendo eles, MJU 302, PP 203, CPD 102, AM 103 e SG 103 apresentaram maior eficiência na inibição do crescimento micelial do *M. phaseolina*, com exceção do isolado B 201 que apresentou baixo potencial antagônico sobre o patógeno. No teste de metabólitos voláteis somente os isolados CPD 102 e PP 203 foram os que exibiram maior ação antifúngica contra o patógeno, apresentando valores de inibição de 35% e 28% do crescimento micelial. Os resultados demonstram que o *Trichoderma* apresenta potencial para futuras pesquisa de utilização desses isolados no controle biológico de *M. phaseolina*, causador da doença podridão de carvão.

**Palavras-chave:** *Macrophomina. Phaseolina*; controle biológico; doença da soja.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTROLE DE QUALIDADE DE CRIAÇÃO MASSAL POR MEIO DE MEDIÇÕES DE CAPSULA CEFÁLICA DE *Aedes aegypti* L (Diptera: Culicidae) USANDO O ImageJ

*Autora: Micheli Nayara de Oliveira Vicente*
*E-mail: mih.vicenti@gmail.com*

*Orientadora: Karla R. A. Porto*
*E-mail: portokra@gmail.com*

Nas Américas, o *Aedes aegypti* L. é o principal transmissor do vírus da dengue e da febre amarela, e desde o ano de 2014 da febre Chikungunya e do Zika vírus. Os valores atribuídos à infecção vinculada pelo vetor indicam a necessidade imediata de implementar estratégias preventivas e métodos de controle alternativos para diminuir a resistência e o avanço da população de mosquitos. Entre as estratégias, deve-se buscar o controle efetivo dos vetores de doenças oferecendo produtos com maior segurança, seletividade, biodegradabilidade, viabilidade econômica, com baixo impacto ambiental ou nenhum efeito a organismos não alvo. Embora os estudos preliminares já efeito é retardado e muitas vezes não é observado na população parental e sim nas gerações seguintes com surgimento de deformidades morfológicas e diminuição da fecundidade e da fertilidade. Então se torna imprescindível técnicas para auxiliarem na comprovação desses resultados, e entre elas destacamos o uso do processamento de imagem através da Visão Computacional. Assim, a integração do sistema de visão computacional e estatística, para o controle dos experimentos com protótipos de inseticidas gerará resultados numa escala de tempo pequena e os resultados serão mais quantificáveis, portanto, mais seguro de interpretação. Para processamento de imagem utilizou-se o ImageJ® que com sua infinidade de ferramentas, tornou-se possível obter as medidas necessárias para o estudo. Por fim, os dados referentes às alterações das cápsulas cefálicas, após o término das medições e das informações obtidas, foram tabulados e determinados a média de 1,09 ±0,39, relacionado ao coeficiente de variação da população em 35,77%, revela que a não homogeneidade do processo manual e a disparidade entre o real desenvolvimento dos indivíduos no qual aparentemente estão todos no mesmo estágio do ciclo biológico.

**Palavras-chave:** dengue; larvas; instar; visão computacional.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UM BREVE OLHAR SOBRE O POTENCIAL TERAPÊUTICO DAS PEÇONHAS DE *B. alternatus*, *B. moojeni* E *B. matogrossensis*

*Autora: Mileny Rosalina Galvão*
*E-mail: ra172159@ucbd.br*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@ucdb.br*

Desde o início das civilizações o homem busca na natureza recursos para sua sobrevivência, há tempos as peçonhas de animais são utilizadas para diversas finalidades, incluindo tratamento de doenças. O avanço dos meios de pesquisa possibilitou o isolamento de substâncias presentes nos venenos, assim testando e muitas vezes comprovando sua eficiência contra males que atingem o homem. Várias toxinas quando isoladas apresentam importantes ferramentas para pesquisas e desenvolvimentos de fármacos que podem ser utilizados no tratamento de dores, diabetes, esclerose múltipla, doenças cardiovasculares, dentre outras. Nos dias atuais tem-se a comercialização de alguns medicamentos com princípios ativos retirados de peçonhas. Captopril é um exemplo de medicamento que possui o princípio ativo produzido a partir da piroglutamil, que é retirado da peçonha da serpente brasileira da espécie *Bothrops jararaca*, este fármaco é utilizado para tratamento de hipertensão. O presente trabalho se trata de uma breve revisão realizada por meio da busca nas bases de dados. A pesquisa tem o intuito de demonstrar a importância das substâncias químicas produzidas pelos animais, dando destaque as serpentes das espécies *Bothrops alternatus*, *Bothrops moojeni* e *Bothrops mattogrossensis*, apresentando dados que comprovam o potencial terapêutico destas toxinas. Se tratando das serpentes é notável a evolução dos estudos, por terem um veneno com elevada atividade enzimática o isolamento de toxinas é essencial para entender o efeito farmacológico. Ambas as serpentes apresentam diversidade funcional e estrutural, cada uma com seus diferentes potenciais terapêuticos: *B. alternatus* pode ser utilizado no desenvolvimento de novos agentes terapêuticos na prevenção e tratamento de pacientes acometidos pelo câncer e distúrbios trombóticos; *B. moojeni* de que possui atividade antiparasitária, antitumoral, antimicrobiana enquanto a *B. mattogrossensis* a apresenta ação antiparasitária.

**Palavras-chave:** serpentes; tratamentos; toxinas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRÓPOLIS UMA ALTERNATIVA CONTRA A MASTITE BOVINA

*Autora: Naielly Malaquias Carneiro*
*E-mail: ra166247@ucdb.br*

*Orientador: Alexandre de Oliveira Bezerra*
*E-mail: rf3587@ucdb.br*

As bactérias patogênicas que desencadeiam a mastite estão ficando cada vez mais resistentes, aos antibióticos disponíveis para serem utilizados, nessa ocorrência vem desencadeando gastos ao produtor, que recorre à medicação e muitas das vezes á uma demora na cura, os antibióticos geram resíduos no leite e carne, que é prejudicial ao consumidor, sendo ele sensível poderá desenvolver um quadro tóxico e alérgico. A busca por um medicamento eficaz contra a mastite, desencadeou a procura de novos princípios ativos . A própolis vem sendo observada no combate de certas patologias, na medicina popular ela é muito conhecida e sua composição química é variada, de acordo com a matéria prima que as abelhas coletam. Foram caracterizados mais de 300 componentes diversos em amostra da própolis, entre eles destacam o flavonoides, acido graxos, ácidos aromáticos são estes 3-pernil-4-hidroxicinâmico e o 6-propenóico-2, fenóis, vitaminas, aminoácidos, compostos bioativos, diterpenóides com ação citotóxicas e resultante do ácido di-O-cafeoil-químico com ativo antihepatotóxica, vitaminas A, E, B1, B2, B6, C e PP, e minerais como Mn, Cu, Zn, V, Ni, Si, Al, Ca e Cr3-5. A variação dos componentes varia do local que as abelhas estão inseridas. Por sua variada composição a própolis é muito almejada e diversos autores relatam seu grande potencial, no caso do tratamento contra mastite será bastante vantajoso, já que a própolis não gera resíduos, e pode ser utilizada para potencializar a ação de alguns antibióticos, já que o tratamento ideal para a mastite seria, aquele que pudesse combater os agentes infecciosos do quarto mamário afetado, sem deixar resíduo no leite, e a fim de baratear os custos no tratamento desta patologia.

**Palavras-chave:** própolis; antibioticoterapia; resíduo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CULTIVO PARASITÁRIO DE *Leishmania infantum* *IN VITRO*

*Autora: Nathália de Assis Queiroz*
*E-mail: nqueiroz06@gmail.com*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@ucdb.br*

A Leishmaniose é uma doença zoonótica emergente, sendo a espécie *Leishmania infantum* responsável por desencadear a forma visceral dessa patologia. Sabe-se que esses parasitas possuem um ciclo de vida heteroxênico, com a forma promastigota encontrada no flebotomíneo vetor e a amastigota no mamífero hospedeiro. O cultivo *in vitro* desse protozoário permite um maior conhecimento sobre o patógeno e o desenvolvimento de métodos para combatê-lo. No entanto, para a manutenção laboratorial do protozoário é necessário fornecer condições nutricionais e de temperatura alinhadas às propriedades encontradas *in vivo.* Visto isso, esse estudo teve como objetivo a manutenção de culturas celulares de promastigotas de *L. infantum in vitro*. Foram realizados três ensaios laboratoriais a partir de colônias primárias do parasita. Em dois destes utilizou-se 400 µl dos isolados juntamente à 2000 µl de meio de cultura Schneider suplementado com Soro fetal bovino e antibiótico, no entanto, foi aplicado diferentes temperaturas de manutenção e tempo entre repasses. Já no terceiro experimento foi usado 400 µl da colônia parasitária juntamente com meio de cultura bifásico NNN-LIT, substituindo a parte liquida pelo meio Schneider enriquecido. A cultura submetida a repiques a cada 7 dias e à 27 ºC manteve-se estável por 5 semanas, já a cultura com repasse a cada 4-5 dias e à 25ºC perdeu viabilidade em 3 semanas, e o cultivo em meio bifásico foi possível por 1 semana. Desta forma, o desenvolvimento de cultivo parasitário demonstrou-se com maior eficiência quando foi utilizado meio líquido Schneider suplementado, manutenção à 27ºC e repiques semanais.

**Palavras-chave:** cultura; leishmaniose; parasitologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# EFICÁCIA INSETICIDA DE EXTRATOS DE ARARUTA (*Maranta arundinacea L.*) CONTRA *Aedes aegypti* E S*podoptera frugiperda*

*Autora: Nathália Munari Joffer*
*E-mail: nathaliajoffer@hotmail.com*

*Orientador: Reginaldo Brito da Costa*
*E-mail: reg.brito.costa@gmail.com*

As dificuldades no manejo de pragas e vetores vem alavancando pesquisas com meios alternativos de controle para estes insetos. O *Aedes aegypti* é um importante vetor de arboviroses como a Dengue, a Chikungunya e a Zika. A *Spodoptera frugiperda*, conhecida popularmente como lagarta-do-cartucho, afeta a produção de inúmeras culturas por possuir hábito polifágico. A indução de resistência das espécies citadas e o apelo cada vez maior para a diminuição no uso de inseticidas sintéticos, impulsionam a pesquisa de novos métodos de controle. Sabe-se que a espécie *M. arundinacea*, comumente utilizada para extração de amido e fins medicinais, possui grande resistência ao ataque de pragas, o que indica uma potencial atividade inseticida, por conta de sua composição fitoquímica. Dessa forma, o presente trabalho possui como objetivo avaliar a eficácia inseticida de extratos de *M. arundinacea* frente as espécies *S. frugiperda* e *A. aegypti*. Foram cultivadas plantas de araruta em casa de vegetação, para a posterior elaboração dos extratos (Haste e Folha) e realização das análises em laboratório. Inicialmente foi realizada uma prospecção fitoquímica, seguida dos ensaios inseticidas contra *A. aegypti* e *S. frugiperda* e por último foi testada a atividade de inibição do extrato frente a enzima acetilcolinesterase. Os resultados indicaram a presença de esteroides e triterpenoides nos dois extratos e saponinas no extrato da haste. Os dois extratos retardaram o desenvolvimento de *A. aegypti*, enquanto o da folha impossibilitou o desenvolvimento de pupas e adultos. Ambos os extratos provocaram mortalidade significativa de *S. frugiperda*. O extrato da folha, que também diminuiu o peso das pupas, inviabilizou a eclosão dos ovos, já o da haste interferiu na oviposição das mariposas. Estes resultados confirmam a atividade inseticida dos extratos de araruta, chamando a atenção para a diversificação de usos da espécie.

**Palavras-chave:** vetor; praga; inseticida botânico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO DE *Brucella spp.* EM ANIMAIS SELVAGENS E DOMÉSTICOS E A EPIDEMIOLOGIA DA BRUCELOSE NESSES HOSPEDEIROS

*Autora: Nathália Safanelli Pereira*
*E-mail: ra165440@ucdb.br*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: 4383@ucdb.br*

A brucelose é uma doença zoótica, causada por uma bactéria que atinge diversos tipos de animais, desde os domésticos até os selvagens, incluindo os humanos. Comumente os ruminantes são afetados, o que leva a propagação para os animais que entram em contato com estes, como por exemplo, o porco monteiro e o cervo. Essa doença causa grandes perdas econômicas para o produtor em relação a fertilidade e produtividade. O objetivo do presente estudo é detectar a *Brucella spp.* em animais domésticos e silvestres do Pantanal Sul Mato Grossense. Foram coletadas amostras de bovinos, ovelhas, suínos domésticos, porcos monteiros e cervídeos para identificação de *Brucella spp.* a partir de sangue, soro e líquido sinovial. Foi realizado o teste sorológico nomeado antígeno acidificado tamponado que é utilizado o corante rosa de bengala formando um tipo de soroaglutinação. Assim, foi extraído o DNA destas amostras e encaminhado para reação de PCR (reação de cadeia de polimerase) utilizando um mix do primer B4B5. Que, por sua vez, após a amplificação do gene do material biológico, foi aplicado no gel de agarose e submetido à eletrofose para leitura no fotodocumentador. As sorologias se apresentaram negativas, porém, a PCR demonstrou 7% de amostras positivas de bovinos, 41% de porcos domésticos, 75% porcos monteiros e 46% para ovelhas pantaneiras. É notável o impacto da brucelose na economia de diversos produtores, além de afetar a saúde pública. Portanto, é evidente a necessidade de exames mais fidedignos para um melhor controle dessa zoonose, além de novas pesquisas para prevenção e erradicação desta.

**Palavras-chave:** controle; economia; zoonose.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE MUDAS DE *Campomanesia adamantium*, SUBMETIDAS A SETE NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO

*Autor: Nathan Furquim Ferreira*
*E-mail: nathanferreir@outlook.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilson@ucdb.br*

O presente trabalho foi desenvolvido na cidade de Campo Grande – MS, no campus da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), dentre os meses de março a setembro de 2020. A produção de mudas é um estudo importante para as espécies mais nativas serem cultivadas, sendo a irrigação um dos fatores a serem levados em consideração. O objetivo do mesmo foi fazer a avaliação das mudas de Campomanesia adamantium submetidas a seis níveis de irrigação. O tratamento consistia em fazer a irrigação das mudas em níveis diferente (irrigado a cada 1 dia, 2 dias, 3 dias, 4 dias, 5 dias, 6 dias). O solo foi coletado no campus da fazenda escola, em seguida foi peneirado para ser colocado nos vasos. O experimento foi alocado de forma que houvesse espaçamento de 40 cm entre colunas, e de 50 cm entre fileiras. A análise feita nas mudas indicou um crescimento significativo nas plantas com irrigação constante, cuja coluna era 1, 2 e 3, as folhas eram mais largas e de uma coloração mais forte, sendo observado também que as raízes dessas plantas eram mais longas e mais fundas dentro dos vasos, e a parte aérea das mesmas eram mais compostas por folhas. Contudo, isso indica que a irrigação de forma mais constante aumenta o índice de crescimento das plantas, isso porque, a disponibilidade de água é maior, fazendo com que a área foliar seja maior, provocando um aumento na capacidade fotossintetizante das plantas, e isso ajuda de forma significativa o desenvolvimento das mudas. Os resultados obtidos através desse projeto indicaram que o método de irrigação constante ser o mais adequado para a produção das mudas de guavira.

**Palavra-chave:** guavira; irrigação; crescimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO EM CO-DIGESTÃO COM ESGOTO DOMÉSTICO SOBRE A ATIVIDADE MICROBIANA EM REATORES UASB

*Autora: Núbia de Oliveira Brito*
*E-mail: nubia_oliveira9@hotmail.com*

*Orientador: Fernando Jorge Correa Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

Esta pesquisa foi realizada afim de avaliar como as diferentes proporções de lixiviado no esgoto doméstico influenciam na atividade da biomassa, afim de obter a proporção ideal que aumente a produção de biogás e consequentemente maior possibilidade de geração de energia, porém que não impacte negativamente sobre a atividade dos microorganismos anaeróbios presentes no lodo. Entretanto, devido a diversos problemas operacionais, não foi possível realizar testes com o lixiviado inoculado nos reatores pilotos analisados, até a porcentagem desejada (20%), porém foram realizados testes com os reatores operando com até 2,5% de lixiviado, apresentando diminuição na atividade metanogênica e queda de eficiência dos reatores. com menor valor de AME quando submetido ao substrato acetato, com 5,89 mgDQOCH4.gSVT.$d^{-1}$ e o maior com o substrato de glicose com 277,76 mgDQOCH4.gSVT.$d^{-1,}$ indicando que a maioria dos microrganismos presentes nos reatores são hidrogênotróficos. Em contrapartida, foram realizados testes de bancada com diluições de 0,1%, 1,0%, 2,5%, 5,0%, 10,0%, esgoto bruto,
chorume (teste 1). Diluições de 5,0%, 10,0%, 25,0%, 50,0%, 75,0%, esgoto bruto e chorume, montados com lodos diferentes (frascos com lodo da ETE e frascos com lodo suíno) (teste 2). O teste 1 apresentou maior produção de biogás quanto maior a fração de lixiviado no substrato, sendo que em sua forma bruta foi onde apresentou maior produção de biogás, com 1700 mgDQOCH4.gSVT.$d^{-1}$. O teste 2 se caracterizou por uma grande diferença na produção de biogás entre os dois lodos, caracterizando a necessidade da realização de um teste AME de ambos os lodos, a fim de identificar o comportamento e a capacidade de conversão dos mesmos.

**Palavras-chave:** tratamento anaeróbio; atividade metanogênica específica; geração de energia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO FUNGO *Trichoderma* sp. COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO NA CULTURA DA SOJA

*Autor: Pablo Rodrigues Baldini*
*E-mail: pablorbaldinipalmeiras@gmail.com*

*Orientadora: Francilina Araújo Costa*
*E-mail: fcosta@ucdb.br*

A soja (Glycine max (L.) Merril) é uma das culturas de grande potencial de renda no agronegócio no Brasil e no mundo. A produção de inoculantes de baixo custo com micro- organismo promotores de crescimento de plantas é uma opção para redução dos riscos ambientais e aumento de produtividade. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o potencial de isolados de *Trichoderma* spp. nativos de alguns municípios do estado de Mato Grosso do Sul, como promotor de crescimento na fase inicial da cultura da soja, quando inoculados em conjunto com a bactéria *Bradyrhizobium japonicum*. Para a realização desse trabalho, foram utilizados os seguintes tratamentos T1 = Sem inoculação de *Trichoderma* e sem *Bradyhizobium japonicum*; T2 = Apenas inoculação da *Bradyhizobium*; T3 = Inoculação do isolado de *Trichoderma* B201 + *Bradyhizobium*; T4 = Inoculação do isolado de *Trichoderma* S404 + *Bradyhizobium*; T5 = Inoculação de *Trichoderma harzianum* (produto comercial) + *Bradyhizobium*. Cada tratamento era composto de 8 repetições. Foi feito inoculação dos isolados de *Trichoderma* e a bactéria *Bradyrhizobium* nas sementes e no solo e posteriormente a semeadura das sementes de soja em vasos de 3 kg. O Experimento foi conduzido em casa de vegetação, com temperatura e irrigação controlada durante um período de 45 dias. As avaliações foram compostas com altura da parte aérea, número de folhas, área foliar, peso fresco da parte aérea, peso seco da parte aérea, comprimento da raiz, peso fresco da raiz, peso seco da raiz, número de nódulos, peso fresco dos nódulos, peso seco de nódulos. As médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos mostraram que o uso de *Trichoderma* tanto nativos quanto comercial associados à Bactéria *Bradyrhizobium japonicum* apresentaram bons resultados e que o isolado S404 associado à bactéria, foi o que apresentou melhor desempenho dentre esses, gerando ganhos positivos tanto na parte aérea como no sistema radicular da planta.

**Palavras-chave:** *Glycine max* (L); *Trichoderma* nativos; inoculação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DIGESTIBILIDADE IN VITRO DA MORINGA OLEÍFERA COM USO DO BIOSSÓLIDO EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO PECUÁRIA FLORESTA COMO ALTERNATIVA NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM DEGRADADA

*Autora: Pamela Fernanda Carvalho Martins*
*E-mail: pamelafernanda11@hotmail.com*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

A degradação de pastagens é um dos problemas que mais afetam a produtividade do setor pecuário, principalmente da bovinocultura de corte e leite, para que esse setor não perca sua produtividade, muitos estudos vem sido realizados com o intuito de recuperar pastagens degradadas, assim como o uso de alimentos alternativo a essas. Visto isso, a *Moringa Oleifera* é uma ótima opção, pois é uma espécie arbórea leguminosa que absorve nitrogênio atmosférico e fixa-o no solo, melhorando assim sua qualidade, além disso é altamente nutritiva, podendo ser utilizada na alimentação de ruminantes e outros animais. O uso de adubos orgânicos é mais uma opção viável para potencializar a recuperação de pastagens degradadas, com menor custo. Visto isso, o objetivo desse estudo foi avaliar os teores químicos-bromatológicos e digestibilidade *in vitro* de folhas e colmos da *Moringa Oleifera* produzida em diferentes densidades e adubos. O experimento foi desenvolvido na base de pesquisa da Universidade Católica Dom Bosco - Fazenda Lagoa da Cruz, Campo Grande-MS. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com cinco repetições em esquema fatorial 2 x 3, com duas densidades de plantio de moringa (simples e dupla) e três tipos de adubação (biossólido, adubo químico e sem adubação. As amostras foram submetidas as análises de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS), matéria orgânica (DIVMO), proteína bruta (DIVPB), fibra em detergente neutro (DIVFDN) e fibra em detergente ácida (DIVFDA). Os resultados mostraram diferença significativa no teste de Tukey ($p<0,05$), para as variáveis de MS, MO, PB, FDA, DIVMS e DIVMO. Conclui-se com base nesse estudo que o tratamento com moringa dupla com biossólido se mostra superior aos outros tratamentos quando o objetivo for nutrição de ruminantes.

**Palavras-chave:** biossólido; *Moringa Oleifera*; pastagens degradadas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VIABILIDADE ECONOMICA DE DIETAS CONTENDO SEMENTE DE GIRASSOL PARA OVINOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO

*Autora: Pamella Martins de Rezende*
*E-mail:pamellamartinsre56@gmail.com*

*Orientadora: Natália da Silva Heimbach*
*E-mail: natalia@ucdb.br*

A utilização de alimentos alternativos na nutrição animal tem crescido, nesse contexto, o uso do girassol aparece em destaque devido a vantagem de seu cultivo ser feito na entressafra de demais culturas como algodão, milho e soja. Além disso, a semente de girassol apresenta menor custo e detêm de grande qualidade nutricional. O uso da semente de girassol na alimentação de pequenos ruminantes auxilia na obtenção de ômega 6 e ácido linoleico conjugado (CLA), sendo que este está envolvido em processos fisiológicos que incluem efeitos imunoestimulantes, modulação do metabolismo intermediário e da resposta imune dos animais. A região centro-oeste é a principal produtora de girassol e esta cultura tem crescido exponencialmente a cada ano. Assim, objetivou-se verificar nesse estudo a viabilidade econômica no que tange a utilização da semente de girassol na alimentação de ovinos terminados em confinamento. O experimento foi realizado utilizando trinta e dois (32) cordeiros, SRD (sem raça definida), provenientes do rebanho do setor de Ovinocultura da Universidade Católica Dom Bosco, os quais foram distribuídos em quatro tratamento por quatro períodos experimentais, cada tratamento detinha diferentes quantidades de semente de girassol (0%; 5%; 7% e 9%) pelo período de oitenta e quatro (84) dias. Para determinar a viabilidade financeira, calculou-se o custo do suplemento dos cordeiros, custo da semente de girassol, bem como o custo operacional e a rentabilidade de cada tratamento. O custo de formação e manutenção da área destinada a produção de volumoso (silagem), foi incorporado ao preço do quilo de matéria seca do volumoso a campo. Em conformidade aos cálculos, observou-se que o tratamento sem inserção da semente de girassol apresentou maiores gastos com o volumoso quando comparado ao demais tratamentos, os valores despendidos como custo operacional desse mesmo tratamento se mostraram também elevados, o que demonstra uma vantagem da utilização da semente dessa oleaginosa na alimentação animal. O tratamento que teve maior rentabilidade foi aquele com 0% de semente de girassol, em contrapartida, o tratamento com 5% de inclusão mostrou retorno econômico com montante semelhante. O estudo da viabilidade econômica desse experimento concluiu que o uso da semente de girassol é vantajoso quando o nível de inclusão é de 5%, uma vez que teve um bom rendimento financeiro e menores custos.

**Palavras-chave:** ovinocultura; rendimento; gastos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL EM FOLHAS DE *Croton urucurana Baill*

*Autor: Rafael Mamoru dos Santos Yui*
*E-mail: rafayui99@gmail.com*

*Orientador: Reginaldo Brito da Costa*
*E-mail: reg.brito.costa@gmail.com*

O gênero *Croton urucurana* Baill é uma espécie da Família Euphorbiaceae e é amplamente utilizada na medicinal tradicional. Também já foram comprovadas atividades, antibacteriana, antidiarreica, anti-hemorrágica, entre outros. Devido a sua ampla bioatividade, o gênero *Croton* vem sendo estudado com um enfoque em seus óleos essenciais. Baseando-se neste fato, o presente estudo teve como objetivo otimizar procedimentos no tratamento de amostras e soluções utilizadas na extração de óleo essencial em folhas de *C. urucurana*, no sistema Soxhlet. As amostras coletadas foram submetidas a quatro tipos de tratamentos diferentes (fresca inteira, fresca macerada, seca inteira e seca macerada) e posteriormente passaram pelo processo de extração com dois solventes diferente: Hexano e Éter de petróleo. Foram calculadas as variáveis: massa de óleo essencial e rendimento. Observou-se que o tratamento que obteve maiores resultados foi folhas secas maceradas quando extraídas com o solvente Hexano. Apresentando valor médio de 0,38g de óleo essencial extraído e rendimento médio de 6,34%. O sistema Soxhlet já foi apontado como sendo o mais apropriado para extração de óleos essenciais devido extração em elevadas temperaturas e a continua renovação de solvente ao longo dos ciclos. A secagem das folhas antes do processo de extração de óleos também já foi apontada como potencializador na extração de óleos. Perante a carência de informações, a otimização de protocolos para extração de óleo essencial das folhas de *C. urucurana* pode incrementar e intensificar de maneira positiva futuras pesquisas com a espécie.

**Palavras-chave:** plantas medicinais; etnobotânica; atividade antifúngica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE SORO HIPERIMUNE PARA *Leishmania infantum*

*Autora: Rafaela Weis Straliotto*
*E-mail: gisele@ucdb.br*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: rafastraliotto@hotmail.com*

O gênero *Leishmania* spp. são protozoários tripanossomatídeos causadores de doença em diversos hospedeiros, tendo uma relevância para problemas de saúde pública, podendo envolver animais silvestres, domésticos e o homem. A utilização de métodos de diagnóstico para essa enfermidade é de suma importância e, destacamos neste estudo, a técnica de imuno- histoquímica através da produção de soros hiperimunes, a partir da imunização de animais com antígenos específicos. Neste trabalho, buscou-se fazer uma revisão sobre a produção de soro hiperimune para *Leishmania* spp. objetivando a utilização da técnica de Imunohistoquímica (IHQ) para a identificação de formas amastigotas deste parasito em tecidos. Os procedimentos de pesquisa envolveram estudos teóricos realizados em livros e material online, tais como artigos e sites especializados na temática da pesquisa e, ainda, sites ou revistas na área. A abordagem foi direcionada de forma comparativa para avaliar os possíveis estudos e resultados encontrados diante desse tema. Pode-se ressaltar a grande importância do uso da IHQ no diagnóstico de *Leishmania* spp., onde através dos estudos e revisões feitas, mostrou-se eficaz e com boa sensibilidade para o diagnóstico preciso da doença, quando comparado aos outros métodos existentes.

**Palavras-chave:** *Leishmania* spp.; métodos; imuno-histoquímica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESEMPENHO PRODUTIVO, CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA E COMPOSIÇÃO FÍSICA DA CARNE DE OVINOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO ALIMENTADOS COM SEMENTE DE GIRASSOL NA DIETA

*Autor: Ramon Pereira da Silva*
*E-mail: rapesi@yahoo.com.br*

*Orientadora: Monalissa de Melo Stradiotto*
*E-mail: rf4440@ucdb.br*

O manejo alimentar é um dos fundamentos da produção animal, a terminação de cordeiros em confinamento traz inúmeros benefícios. Dentre os benefícios, o uso de alimentos alternativos pode impactar de forma positiva na rentabilidade da produção, e a semente do girassol pode ser uma dessas alternativas. Cultivado na entressafra do milho, o consumo é tênue no Brasil, a região Centro Oeste se destaca na produção dessa oleaginosa. A semente de girassol possui em torno de 93,34% de matéria seca, 35 a 45% de extrato etéreo, cerca de 20% de proteína, e 25 a 30% de casca. A casca da semente contém em média 5% de proteína bruta, 73% de fibra em detergente neutro e 26% de lignina. Em virtude da composição química e a estrutura física, esse grão desperta interesse no tocante de conferir um benefício adicional, o pericarpo (estrutura que reveste o grão) o protege da digestão ruminal, podendo haver uma maior absorção de ácidos graxos poli-insaturados no intestino, sendo essencial por atuar nos processos metabólicos do animal, conferindo boa saúde e desempenho adequados. Foi realizado estudo do tema envolvendo desempenho produtivo, características de carcaça e composição física da carne de ovino, a fim de se obter conhecimento teórico, pois os animais não foram destinados ao abate. Os animais utilizados no experimento foram destinados ao setor de reprodução da instituição com a finalidade de reposição do plantel, devido a isso analises envolvendo desempenho produtivo, características de carcaça e composição física da carne não foram realizados.

**Palavras-chave:** cordeiro; qualidade de carcaça; oleaginosa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE FISICO-QUÍMICA DA RAÇÃO PARA PEIXES ONÍVOROS ENRIQUECIDA COM KOMBUCHA

*Autor: Rodrigo Dias Pinto Rodrigues*
*E-mail: rodrigopintor3@outlook.com*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: milenawolff@ucdb.br*

Para testar o efeito da suplementação de kombucha na alimentação de tilápias foram preparadas 3 rações experimentais: R1-ração comercial para peixes onívoros sem nenhuma adição, R2-ração comercial com adição de kombucha, R3- ração comercial com adição de placebo (água destilada). Na adição de kombucha na ração comercial foi verificado uma diminuição do pH. Essa diminuição do pH da ração se deve a acidez característica da solução de kombucha, não causa prejuízo na conservação da ração e, provavelmente, não é suficiente para causar diminuição na aceitação da ração. A água presente nas matérias-primas e rações é um fator de risco à qualidade e conservação durante o armazenamento, uma vez que pode propiciar a sua deterioração por meio do desenvolvimento de bactérias, fungos e a produção de micotoxinas. Além disso, dificulta o manuseio e o transporte e dilui os nutrientes, reduzindo proporcionalmente seu valor nutritivo e, consequentemente, o desempenho animal e a sua produtividade. A adição de kombucha e placebo nas rações comerciais aumentou a atividade de água, de 0,55 na ração comercial, para 0,62 na ração com adição de kombucha, e 0,65 na ração com adição de placebo. a ração comercial sem a adição de kombucha está classificada como de baixa atividade de água, e as rações que tiveram adição de kombucha e de placebo estão classificadas como intermediárias. Porém, para ser considerada como alta atividade de água e representar risco de desenvolvimento microbiológico indesejado, a atividade de água deve ser superior a 0,85. Apensar de ter passado por secagem, as rações com adição de kombucha e placebo, apresentaram menor porcentagem de matéria seca, e consequentemente maior umidade. No entanto, as alterações na composição nutricional das rações não deixam de atender as necessidades nutricionais das tilápias. A adição de kombucha a ração comercial não proporcionou alterações físico-química na ração comercial.

**Palavras-chave**: aquicultura; nutrição; probióticos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE CAMARÃO MARINHO EM SISTEMA BIOFLOCOS EM MATO GROSSO DO SUL

*Autor: Ryan Guilherme Lira da Costa*
*E-mail: ryancosta00@gmail.com*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: milenawolff@ucdb.br*

A criação de camarão marinho longe da região costeira é uma alternativa de produção, para isso o sistema de bioflocos apresenta alto potencial pois permite a manutenção do sistema produtivo sem a renovação da água e a liberação de efluentes no ambiente. Para fazer o acompanhamento da qualidade de água em sistema de bioflocos com água salobra para a criação de camarões marinhos foram utilizadas duas unidades experimentais compostas de caixa circular de polietileno com volume útil de 900 L, sistema de aeração e um termostato. Os camarões foram criados a partir do período de pós larvas até 90 dias. A qualidade de água foi mensurada diariamente durante todo o período. Em sistema de bioflocos a oxigenação é de fundamental importância tanto para os camarões quanto para os microrganismos do sistema. Durante a criação dos camarões o oxigênio dissolvido se manteve entre 7,3 e 9,0mg/L. A temperatura da água foi mantida por termostato ajustado para 29ºC, e apresentou pequena variação ao logo do período de criação de 28,1 a 30,4ºC. Para a manutenção da salinidade no sistema foi adicionado produto comercial Veromix® no início da maturação d bioflocos, que manteve a salinidade entre 12,3ppm no início da criação, a 6,6ppm ao final de 90 dias de criação. Durante a criação dos camarões o pH do sistema de bioflocos variou de 7,3 a 9,0, permanecendo dentro do ideal para camarões que é de 7,0 a 9,0. Porém, o pH tem relação direta com os níveis de amônia. A amônia tóxica durante o período de criação dos camarões variou de 0,25 a 3,5ppm, a foi corrigida pela relação C:N do meio com a adição de açúcar como fonte de carbono. A quantidade de sólidos totais em suspenção na água variou de 3 a 45cm ao logo do ciclo de produção, sendo que quando estava acima de 20cm foi realizado depuração. A manutenção da qualidade da água no sistema de bioflocos com água salobra para produção de camarões marinhos é eficiente e capaz de manter a produção com o mínimo de renovação de água.

**Palavras-chave:** água; aquicultura; carcinocultura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE MASSA DE MATÉRIA SECA DA PARTE AÉREA DO AMENDOIM INOCULADO COM *Bradyrhizobium japonicum* EM UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

*Autora: Samira Ribeiro dos Santos*
*E-mail: samiraribeiro.agro@gmail.com*

*Orientador: Jayme Ferrari Neto*
*E-mail: rf3513@ucdb.br*

O presente estudo teve por hipótese que haveria maior produção de massa de matéria seca de parte aérea do amendoim por consequência da inoculação de suas sementes com Bradyrhizobium japonicum e por objetivo avaliar a produção de massa de matéria seca de parte aérea de plantas de amendoim semeadas em um Neossolo Quartzarênico proveniente de área ocupada com pastagem por 20 anos. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, onde foram distribuídos ao acaso 20 vasos preenchidos com o solo degradado oriundo de pastagem, sendo que em 10 deles foram semeadas as sementes tratadas com Bradyrhizobium japonicum e nos outros 10 foram semeadas as sementes sem inoculação. Em cada tratamento foram utilizados 4 vasos para as avaliações de massa de matéria seca de parte aérea por ocasião do florescimento e, posteriormente, no final do ciclo foi mensurada a produção de massa de matéria seca final das plantas nos 6 vasos restantes. Os dados foram submetidos à análise de variância e os efeitos significativos pelo teste F ($p = 0,05$) foram comparados pelo teste t (LSD) a 5% de probabilidade. Não houve diferença entre os tratamentos quanto a produção de massa de matéria seca de parte aérea.

**Palavras -chave**: degradação; Arachis hypogaea; recuperação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTUDO HISTOPATOLÓGICO E HISTOMORFOMÉTRICO DO TRATO INTESTINAL DE JUNDIARAS TRATADAS COM PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS, SUBMETIDAS A DESAFIO SANITÁRIO

*Autora: Sandra Adriana Uhry*
*E-mail: sandrauhury@gmail.com*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@gmail.com*

O Brasil ganha destaque na área de piscicultura devido seu potencial para atividade pois possui grande recursos hídricos e grande expansão territorial, com um mercado cada vez mais exigente, se faz necessário o uso de pesquisas para garantir maior lucratividade e segurança alimentar. O trabalho teve a finalidade de avaliar a porcentagem de sobrevivência, a microbiota do trato gastrointestinal, a integridade da mucosa e a qualidade da carcaça de amostras de tilápia-do-Nilo submetidas a desafios sanitários, dieta comercial peletizada e utilização de probióticos. Foram usados dois tratamentos sendo, um grupo controle e outro tendo adição de probióticos à ração. Foram observados os cálculos de sobrevivência relativa, análise de microbiota intestinal, análise histomorfométrica da mucosa intestinal e também química bromatológica da carcaça dos peixes. A prática de desafios sanitários em peixes é fundamental para respaldar a pesquisa científica e auxiliam nas tomadas de decisões quanto às técnicas de sistemas de cultivo como manejo, nutrição, bem-estar e sanidade animal. O uso de probiótico dificilmente causa alguma interferência no desenvolvimento de peixes que permanecem em boas estado de manejo. O uso de probióticos vem apresentando respostas favoráveis no cultivo de peixes que vivem em ambientes que são, muitas vezes, inevitavelmente estressantes, fator que torna esses animais mais vulneráveis a diminuição de capacidade imunológica. Estudos comprovam relação deste com aumento do comprimento, largura das vilosidades e espessura do epitélio da mucosa. A adição de probiótico a ração é considerada rentável pois permite prevenir e tratar doenças devido o antagonismo a patógenos, atuar como promotores do crescimento e como substâncias que modulam o sistema imunológico, exercendo efeitos não só no aparelho digestivo como também nas vias aéreas superiores e no trato urogenital favorecendo uma maior taxa de sobrevivência percentual relativa desses animais em comparação com animais controle.

**Palavras chave:** Tilápia-do-Nilo; probióticos; desafios sanitários; microbiota.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DE JUNDIARAS SUPLEMENTADAS COM PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS

*Autora: Sarah Marques de Oliveira*
*E-mail: ra177166@ucd.br*

*Orientadora: Milena Wolff Ferreira*
*E-mail: rf7649@ucdb.br*

Para o melhoramento da produção na piscicultura, muitos métodos têm sido empregados, como a hibridação para produção de pintado amazônico e jundiara, e melhoradores de desemprenho, como antibióticos, prébioticos, probióticos e simbióticos. Este projeto visa obter dados em relação aos efeitos dos probióticos no desempenho deste híbrido. Os alevinos foram colocados em 16 caixas de polietileno com capacidade total de 100 litros, e volume útil de 80 litros, ligadas a um sistema de recirculação de água, com reciclagem de nutrientes em filtro biológico e filtragem de resíduos sólidos em filtro de areia. No experimento foram distribuídos 3 tratamentos e 4 repetições, sendo 2 probióticos comerciais Aquaplus®, DBAqua®, e um grupo controle, cada caixa contendo 15 alevinos. Os peixes foram alimentados quatro vezes ao dia com ração balanceada. Ao final do período de criação foi realizada a biometria, pesagem e medidas de comprimento. Nos resultados biométricos pôde- se observar diferenças significativas no crescimento, onde os animais alimentados com probiótico Aquaplus® apresentaram melhor desemprenho produtivo. Os alimentados com ração controle apresentaram maior consumo de ração; E os alimentados com DBAqua®, apresentaram conversão alimentar melhor que o grupo controle, e pior que os alimentados com Aquaplus®, porém o peso final e ganho foram menores que o grupo controle. Foi concluído que o uso de probiótico Aquaplus® se mostrou eficiente para produção de Jundiaras no sistema de recirculação de água.

**Palavras-chave:** nutrição; peixes; piscicultura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TIPOS DE SUBSTRATOS PARA SISTEMA DE AQUAPONIA

*Autor: Sebastião Lucas Neves de Melo*
*E-mail: tiaolucas1998@gmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilson@.ucdb.br*

A aquaponia preconiza a reutilização total da água de criação de peixes, evitando seu desperdício e diminuindo a liberação do efluente no meio ambiente. O volume de água necessário para um sistema de aquaponia é muito baixo se comparado aos sistemas tradicionais de agricultura e aquicultura, que por sua vez fazem uso de grande volume de água em seu manejo. Uma vez abastecido e em funcionamento, um sistema de aquaponia pode ficar por tempo indefinido sem a necessidade de troca de água, sendo necessáriasomente a reposição da água perdida pela evaporação e pelas colheitas. Os substratos para estes sistemas podem ser origem natural ou mineral, devendo garantir um bom arejamento das raízes, permitir uma boa retenção de água e uma boa disponibilidade de nutrientes e ainda estar livre de agentes patogénicos. As várias alternativas de substrato podem ser misturadas em proporções diferentes de modo a garantir o ambiente desejado à cultura, por exemplo, se usar só fibra de coco provavelmente vai ter muita retenção de água no substrato, pouco arejamento e pode não ser compatível com os tempos de rega, então pode-se juntar em proporção igual ou menor argila ou perlite de modo a garantir uma drenagem e um arejamento mais adequados. Diante disso objetivou-se neste estudo produzir alface em sistema de aquaponia para ajuste de protocolo para produção em larga escala. No entanto em virtude da pandemia de COVID 19, o que impossibilitou o trabalho de ser conduzido a campo. O trabalho teve que ser adaptado para a realização de uma revisão bibliográfica. Nesta revisão ficou evidente a falta de informações sobre a produção de alface em sistema aquaponico. Também ficou evidente que não se a aquaponia ainda é algo novo ainda pouco divulgada.

**Palavras-chave:** alimento; peixe; água.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# USO DE EFLUENTE TRATADO POR LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO REUSO AGRICOLA PARA PRODUÇÃO DE GUAVIRA

*Autor: Sérgio Siqueira de Amorim Júnior*
*E-mail: sergioesa17@gmail.com*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: rf3223@ucdb.br*

A guavira (*Campomanesia adamantium* (Cambess.) O. Berg.) é uma planta frutífera nativa do cerrado brasileiro com ocorrência principalmente no estado de Mato Grosso do Sul. A Guavira (*Campomanesia adamantium*) pertencente à família *Myrtaceae,* que possui um fruto de grandes efeitos medicinais. É um arbusto decíduo de 0,5 a 1,5 m. Possui folhas subcoriáceas, glabras quando adultas, de 3 a 10 cm de comprimento, flores solitárias, formadas de setembro a outubro. Os frutos amadurecem em novembro a dezembro. Visando preservar a fauna, a flora e outros recursos naturais, o plantio da guavira tem sido recomendado para a recuperação de áreas desmatadas ou degradadas. No plantio intercalado com espécies florestais, no plantio em parques e jardins, em áreas acidentadas, para controle de erosão e em áreas de proteção ambiental. A busca por soluções para o constante aumento da população, consequentemente aumento da demanda por água e alimentos, apontam para o aproveitamento dos efluentes das estações de tratamento de esgoto na agricultura. O uso da água residuária na agricultura visa promover a sustentabilidade da agricultura irrigada, pois economiza as águas superficiais não poluídas, mantendo a qualidade ambiental e servindo como fonte nutritiva às plantas. Contudo, não se sabe em grande escala sobre os hábitos de desenvolvimento da planta. Sendo assim a finalidade deste trabalho seria cultivar mudas de guavira durante doze meses do ano em dois ambientes. No entanto devido a pandemia de COVID 19 houve alteração do trabalho para revisão sistemática a cerca do tema. Pouco ainda se tem conhecimento sobre o crescimento da guavira em função da irrigação com águas residuárias. No entanto outros estudos já foram realizados com outras culturas mostrando resultados exitosos no crescimento das plantas.

**Palavras-chave:** fruticultura; guavira; desenvolvimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REVISÃO DE LITERATURA: DESEMPENHO PRODUTIVO DO LEITE E PRODUÇÃO E RENDIMENTOS DE QUEIJOS DE VACAS RECEBENDO DIETAS COM GRÃOS DE GIRASSOL E SOJA

*Autora: Taís Alves*
*E-mail: alvest.tais@gmail.com*

*Orientadora: Daniele Bier*
*E-mail: danielebier@gmail.com*

O leite é classificado como uma das mais importantes commodities produzidas e consumidas no mundo todo; é um produto que gera empregos, rendas e pesquisas, além de ser um alimento completo que atende boa parte das demandas nutricionais de quem o consome, sendo assim de grande impacto econômico e social. O leite e seus derivados são essenciais para a alimentação humana, devido sua composição. São nutritivos, de fácil digestão e contêm aminoácidos essenciais em quantidade e proporção adequada para as necessidades diárias de boa parte das proteínas. Essas proteínas têm a vantagem de serem as proteínas de origem animal, mais baratas e com alto valor biológico. O Brasil, entre os anos de 2008 e 2016, foi responsável, por aproximadamente 7% da produção mundial de leite, lhe conferindo a quinta posição em termos de volume. O queijo Minas Frescal é um produto tipicamente brasileiro, ocupando o terceiro lugar na escala de produção, ficando atrás apenas dos queijos mussarela e prato. Possui as seguintes características: queijo branco e poroso, com elevado teor de umidade, sabor levemente ácido, textura fechada com olhaduras irregulares, macio, semi-gordo, e concentração de sal em torno de 1,6%. Os fatores que influenciam a qualidade do queijo incluem características físico e químicas e composição da matéria-prima, que, por sua vez, são muito influenciados pela nutrição da vaca.

**Palavras-chave:** lipídios; girassol; soja.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SELEÇÃO E BIOPROSPECÇÃO DE ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. SOBRE O CRESCIMENTO DO FUNGO CAUSADOR DA DOENÇA PODRIDÃO DO COLO NA CULTURA DO FEIJOEIRO

*Autora: Taís Centurião Delmondes*
*E-mail: taiscenturiao@gmail.com,*

*Orientadora: Francilina Araújo Costa*
*E-mail: fcosta@ucdb.br*

O feijão (*Phaseolus vulgaris*) é uma das principais leguminosas comestíveis do mundo, sendo de grande importância econômica. O feijoeiro é muito susceptível a uma variedade de doenças que ocasionam perda de sua produtividade, dentre elas é possível destacar a podridão-do-colo causada pelo fungo *Sclerotium rolfsii*. Dentre os métodos de controle, a utilização de fungicidas apesar de eficiente, apresenta potencial tóxico a saúde humana e ao meio ambiente. Desta forma, o controle biológico se mostra uma alternativa muito eficaz no controle do *S. rolfsii*. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial antagônico de dez isolados de *Trichoderma spp*. nativos de Mato Grosso do Sul, contra o patógeno *S. rolfsii*. Foram realizados os testes de pareamento e metabólitos voláteis. Para o teste de pareamento os isolados foram repicados em placas de Petri, contendo meio batata dextrose agar (BDA), discos de ágar contendo micélio do *S. rolfsii* e dos dez isolados de *Trichoderma* e colocados em extremidades opostas da placa. Para o teste de metabólitos voláteis, discos de ágar contendo micélio do patógeno e dos isolados foram inoculados em fundos de placas de Petri com de meio de cultura BDA sólido e colocadas uma sobre a outra. Em ambos os testes as placas foram incubadas em temperatura de 25°C com fotoperíodo de 12 horas. Conforme os resultados obtidos nos testes de pareamento, dos dez isolados avaliados, oito isolados apresentaram potencial antagônico sobre o fungo *S. rolfsii* e na avaliação do crescimento do patógeno exposto aos metabólitos voláteis produzidos pelos isolados de *Trichoderma* testados, foi possível verificar uma variação tênue no percentual de inibição do crescimento micelial entre o que mais e menos inibiu. Os resultados positivos encontrados dando continuidade a ambos os testes são promissores para realizarem mais estudos em um programa futuro de controle biológico para esta doença.

**Palavras chave:** *Sclerotium rolfsii*; controle biológico; fungos nativos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PORÇÃO PROTEICA DE BACTÉRIAS PROBIÓTICAS NA RESPOSTA IMUNE CONTRA *Brucella* spp. EM BOVINOS DA RAÇA NELORE

*Autora: Tália Fernandes da Silva*
*E-mail: ra177431@ucdb.br*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: 4383@ucdb.br*

Proteínas são componentes essenciais a todas as células vivas e estão relacionadas praticamente a todas as funções fisiológicas. São utilizadas na regeneração de tecidos; funcionam como catalisadores nas reações químicas que se dão nos organismos vivos e que envolvem enzimas ou hormônios; são necessárias nas reações imunológicas. Objetivou-se com a execução do presente trabalho avaliar a capacidade de proteínas de bactérias probióticas em potencializar a resposta imune em bovinos imunizados com a vacina B19 contra brucelose. O experimento ocorreu com animais negativos para brucelose (ATT e PCR) o quais foram divididos em dois grupos (G1 e G2) com dez animais fêmeas cada, de idades 6 a 8 meses de idade: grupo experimental/G1 (ração bovina com suplementação proteíca) e grupo controle/G2 somente ração bovina. A suplementação foi administrada aos animais por 15 dias, e no momento da suspensão ($15^0$ dia) todos receberam uma dose da vacina como recomendado pelo MAPA/PNCEBT contra brucelose. Após o período de tratamento, todos os G1 e G2 receberam a mesma ração bovina. As amostras de sangue total e soro foram coletadas nos períodos 0, 15, 45, 75 e 105 dias após o início do tratamento e acompanhamento dos animais. Foram avaliados os níveis de IgG total por meio da técnica ELISA, assim como a contagem as células brancas (linfócitos, neutrófilos e monócitos). Observou-se que o grupo suplementado com a porção proteíca de bactérias probióticas responderam com aumento significativo ($p<0,5$) na produção de linfócitos em 45 e 75 dias após o início do tratamento, e de neutrófilos, em 105 dias. Os níveis de IgG total não apresentaram diferença significativa em relação ao grupo controle. A suplementação com a proteína se mostrou promissora em modular o sistema imune de bovinos ao estimular a resposta imune celular. O uso de suplementos que reforçam o sistema imune podem ser uma alternativa aos programas de controle e prevenção de brucelose, afim de potencializar a eficácia das vacinas utilizadas.

**Palavras-chave:** proteína; brucelose; bovinos; resposta imune.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA NA CRIAÇÃO DE JUNDIARAS SUPLEMENTADAS COM PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS

*Autora: Thayse Neuhaus Pereira*
*E-mail: thayse.pereira.ms@outlook.com*

*Orientador: Lucimar Rodrigues Vieira Curvo*
*E-mail: lucimar.curvo@cba.ifmt.edu.br*

A piscicultura é uma atividade que cresce a cada dia, pois o consumo de pescados mostra-se em crescimento entre os brasileiros nos últimos anos, porém o sucesso no desenvolvimento dos peixes é singular para cada espécie e sistema adotado. Para que se mantenha uma boa produção, é fundamental que durante seu cultivo os parâmetros avaliativos da qualidade de água estejam de acordo com o ideal estimado. Os padrões físicos, químicos e biológicos são bons exemplos para que profissionais da área desempenhem uma produção cada vez maior e de técnicas mais aprimoradas. A espécie adotada mostra grande dificuldade de desdobramento na fase pós-larva, pois há grande taxa de predação durante este período e alta sensibilidade de manejo para atender as necessidades exigidas pela espécie. O Jundiara, nativo do país, é destacado na produção comercial como sendo portador de carne nutritiva e saborosa, inusitada da espécie. Objetivou-se analisar a qualidade da água na criação de jundiaras alimentadas com probióticos e prebióticos fitogênicos em sistema de recirculação da água submetido ao desafio sanitário com fezes de capivara líquida, despejadas na água por gotejamento. Um total de 120 animais foi alocado em 10 caixas de polietileno com capacidade para 100 litros durante um período de 90 dias, em sistema de recirculação da água com auxílio de filtros biológico e de areia. O sistema se manteve estável durante todo o experimento, e foram identificadas pequenas oscilações nos parâmetros de qualidade da água, porém sem riscos de causar danos aos animais e ao sistema. Portanto, ficou evidente que a qualidade da água é imprescindível para obter-se um bom desempenho na produção de peixes, e que sem seu preciso controle, nota-se uma constante curva de regressão, podendo ocasionar o óbito nos animais.

**Palavras-chave:** Jundiaras; qualidade da água; desempenho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESEMPENHO DE *WETLANDS* CONSTRUÍDOS DE FLUXO VERTICAL COM FUNDO PARCIALMENTE SATURADO NA REMOÇÃO DE POLUENTES

*Autor: Vinícius Bispo dos Santos*
*E-mail: viniciusbispods@gmail.com*

*Orientador: Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

Os wetlands construídos (cws) são tecnologias de tratamento de águas residuárias promissoras em países em desenvolvimento, devido à sua simplicidade de operação e robustez. Este estudo avaliou a eficiência de um wetland construído de fluxo vertical com fundo parcialmente saturado (VF-CW PS) estabelecendo um ambiente aeróbio/anóxico, que possibilita a nitrificação e desnitrificação. Os parâmetros avaliados foram β-estradiol, Cetoprofeno, Demanda Química de Oxigênio (COD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD), Nitrogênio Total (TN), Nitrogênio Kjeldahl Total (TKN), Nitrogênio Amoniacal (NH4-N), Nitrito e Nitrato (NOx-N), Fósforo Total (TP), Turbidez e também determinação do desempenho do sistema nos parâmetros pH, Temperatura, Oxigênio Dissolvido (OD) e Condutividade Elétrica (Ec). A tecnologia foi utilizada como pós-tratamento para um Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) da Estação de Tratamento de Esgoto Los Angeles (LA WWTP), localizada no Brasil, onde recebe 1.1 m3 s-1 de esgoto gerado pelo município de Campo Grande , Mato Grosso do Sul, além de lixiviado de aterro com 0.005 m3 s-1. O VF-CW PS operou com fundo saturado em 0.15 m de coluna d'água no substrato, sendo alimentado em 7 bateladas por dia com 18.57 mm batelada-1, equivalente a 128.62 mm d-1, com 0.85 m de altura de leito e área superficial de 12 m². A eficiência foi obtida para uma remoção média de 99.88% β-estradiol, 88.43% COD, 83.87% BOD, 52.06% TN, 24.17% NH4-N, 81.74% TKN, 88,28% TP, 89.01% Turbidez e cetoprofeno estava presente em quantidades não detectadas para o método.

**Palavras-chave:** *wetlands* construídos; parcialmente saturado; β- estradiol.
**poio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DEGRADABILIDADE "*IN SITU*" DE GRÃO DE SOJA E SEMENTE DE GIRASSOL UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Autor: Wellington Pereira Soares*
*E-mail: ra174380@ucdb.br*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

Com a consolidação do coproduto agroindustrial na nutrição de ruminantes, cresce a oferta de grão de soja e girassol in natura em sistemas de produção intensivos buscando aumentar a eficiência dos animais e aumentando a eficiência na logísticas de armazenamento e uso de implementos para o processamento dos insumos, proporcionando a diminuição de custos de produção proporcionando uma melhor logística e acessibilidade aos produtores. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma revisão sistemática da literatura de estudos publicados para a comparação da degradação ruminal da proteína bruta (PB) da semente de girassol e grão de Soja in natura, com o uso da técnica de degradabilidade "in situ". Foram pesquisados artigos publicados sobre degradabilidade "in situ" do grão de soja e semente de girassol. Indexados na base de dados Google Scholar. Os artigos foram localizados a partir das seguintes palavras-chave: Grão de soja mais semente de girassol + degradabilidade + in situ. Totalizando 64 possíveis resultados para a junção de todas as palavraschaves. Havendo repetições e consequentemente sua exclusão. A pesquisa foi restringida ao Brasil, sem restrições a desenho do estudo e metodologia, datado de 2019 a trinta (30) de junho de 2020. Sendo restringida a artigos escritos em português. Foram incluídos artigos que descrevesse a composição química, digestibilidade in vitro, degradabilidade e produção de gases de dietas com grão de Girassol e Soja na nutrição de ruminantes. Foi utilizado um conjunto de dois artigos para grão soja e um para girassol, após estes passarem por uma seleção de perguntas que os tornarão elegíveis. Nos quais identificamos uma degradabilidade de proteína bruta (PB) de 50,8% para soja in natura e 71,7% para semente de girassol in natura. A revisão sistemática, mostrou o déficit de trabalhos voltados para este assunto na atualidade no Brasil demostrando a necessidade de pesquisas voltadas para a identificação deste perfil. Trabalhos voltados para produção animal necessitam utilizar formas mais amplas de pesquisas, afim de aprofundar o conhecimento acadêmico e assim também, ter um retorno de novas informações ao seu meio.

**Palavras-chave:** grão de soja; semente de girassol; degradabilidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ATIVIDADE INSETICIDA DE PRODUTO INSETICIDA EM PÓ A BASE DO LÍQUIDO DA CASTANHA DE CAJU, LCC, SOBRE *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH, 1797) (LEP.: NOCTUIDAE)

*Autor: Willy Rilston Souza de Jesus*
*E-mail: willirilston@gmail.com*

*Orientadora: Antonia Railda Roel*
*E-mail: arroel@ucdb.br*

O controle da lagarta-do-cartucho-do-milho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith), é comumente realizado por meio de inseticidas sintéticos e/ou organismos transgênicos. Entretanto, a praga vem obtendo resistência tanto aos inseticidas sintéticos, quanto aos materiais transgênicos, além disso, esses produtos encarecem os custos de produção e podem deixar resíduos no ambiente e nos alimentos. A utilização de plantas com atividade inseticida pode ser uma alternativa viável e mais segura de controle desse inseto, principalmente para os pequenos produtores. Objetiva-se assim, investigar os efeitos de um protótipo inseticida com formulação em pó, a base do líquido da castanha-de-caju, LCC contra *S. frugiperda*. O material foi testado com aplicação tópica de 1µL do extrato suspenso em acetona PA, sobre a região protorácica de cada indivíduo, além disso, também foi realizado o teste em superfície realizado com a aplicação de 0,3 mL de extrato em placas de petri, que posteriormente foram inoculadas com uma lagarta por placa. Os dois testes tiveram a duração de 24 horas e confirmaram a eficácia inseticida do pó de LCC frente a praga chave do milho *S. frugiperda*, o que aumenta a confiabilidade dos consumidores em utilizar este tipo de produto, diminuindo também o uso de fitossanitários sintéticos e contribuindo para uma agricultura cada vez mais sustentável.

**Palavras-chave:** lagarta-do-cartucho; inseticida botânico; agricultura sustentável.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIVERSIDADE DE CHALCIDIDAE (HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA) COLETADOS EM ARMADILHAS DE MALAISE, NO PANTANAL SUL-MATO-GROSSENSE DURANTE OITO MESES, EM DUAS FITOFISIONOMIAS

*Autor: Yuri Scariot*
*E-mail: yuriscariot@gmail.com*

*Orientadora: Antonia Railda Roel*
*E-mail: arroel@ucdb.br*

A Classe Insecta possui representantes distribuídos por todos os habitats do planeta, sendo indispensáveis para o equilíbrio dos ecossistemas. No que se refere a controle populacional de artrópodes, a Ordem Hymenoptera apresenta um lugar de destaque, mas ainda é tida como um grupo pouco conhecido. Entre suas principais superfamílias, a Ordem Hymenoptera concentra diversos grupos de parasitoides, os quais podem vir a ser boas opções para a utilização como controle biológico em sistemas de manejo integrado de pragas agrícolas. Com o intuito de obter-se dados relativos à riqueza e diversidade de morfoespécies de Chalcididade, o presente trabalho foi elaborado a partir de coletas mensais realizadas por meio de armadilhas de Malaise na região do Pantanal Sul-mato-grossense, entre os meses de julho de 2013 e fevereiro de 2014. Ao todo, foram coletados 1.452 representantes de Chalcididae, sendo estes divididos em 47 morfoespécies. Na fitofisionomia Paratudal, houve uma maior frequência de indivíduos pertencentes a morfoespécie 1, (21,01% de frequência), enquanto na fitofisionomia Canjiqueiral, a morfoespécie mais frequente, em número de indivíduos, foi a morfoespécie 14 (24,96% de frequência), sendo estas consideradas as mais relevantes para o estudo. Os índices de Shannon-Weaver (*H'*) para diversidade e de Simpson (*C*) para dominância apresentaram valores respectivos de 3,09 e 0,92 para a fitofisionomia Paratudal, e de 2,62 e 0,88 para a fitofisionomia Canjiqueiral. Os períodos de maior coleta foram os meses chuvosos (período compreendido entre outubro e fevereiro) e, apesar de os altos valores de *C* indicarem uma baixa diversidade, eles não vão de encontro aos resultados indicados por *H'*. Isso ocorreu em função do elevado número de morfoespécies que apresentaram poucos indivíduos coletados, indicando que ambas as fitofisionomias apresentam grande diversidade de morfoespécies, bem como elevado grau de dominância.

**Palavras-chave:** Hymenoptera; Pantanal; chalcididae.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

# PLANO 2 - DESENHO RACIONAL DE BIOFÁRMACOS PROVENIENTE DA TOXINA DE ESCORPIÕES FRENTE A BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILME

*Autor: Adriel Parahyba Lacerda*
*E-mail: adrielparahyba@hotmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

As bactérias planctônicas, ao aderirem a uma superfície, secretam substancias extracelulares que lhes conferem inativação de sanitizantes e maior resistência a antimicrobianos, reduzindo a quantidade dos mesmos e impedindo sua penetração, dando origem ao biofilme. Dessa forma, passam a ganhar vantagens de sobrevivência, facilitando a circulação de água, oxigênio e nutrientes e dificultando a eliminação dessa comunidade complexa. O biofilme é formado em qualquer superfície, sendo mais encontrado na natureza do que em comparação a microrganismos em seu estado livre, sendo também facilmente dispersado, liberando células microbianas que podem causar diversas infecções e problemas de saúde. Diante do ocorrido, uma alternativa para o combate ao biofilme bacteriano é a utilização de ferramentas biotecnológicas, dentre elas, os peptídeos antimicrobianos, os quais possuem vasta atividade inibitória frente a diversos microrganismos, sendo distribuídos em diversos organismos da natureza, como em escorpiões. No veneno da espécie *Tityus serrulatus* são encontradas diversas substancias e toxinas, destacando-se entre elas o Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2, o qual possui atividades antitumorais, antifúngicas, antibiofilme e ação hemolítica. Dessa forma, este estudo tem como objetivo desenvolver moléculas inibidoras de biofime bioinspiradas no Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2. Para tal, o peptídeo em questão foi selecionado por sua ação antibiofilme, sendo encontrado no banco de dados *APD*. Seguindo a metodologia de modelagem molecular por analogia, foram alterados determinados aminoácidos do peptídeo controle (sequencia original), gerando análogos. Assim, o peptídeo controle e os peptídeos análogos foram avaliados segundo suas características físico-químicas relacionadas a carga líquida, hidrofobicidade, massa teórica, quantidade de resíduos, diagrama de hélice, capacidade de penetração em membranas celulares e conformação tridimensional por meio dos softwares online *APD, HeliQuest, SkipCPP-Pred, I-TASSER* e *PROCHECK* respectivamente. Assim, foram gerados três análogos a partir da sequência controle por meio da alteração de determinados aminoácidos presentes na composição do Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2, proveniente do escorpião T. serrulatus, o qual apresentou alta porcentagem de região antimicrobiana, composta por 17 resíduos de aminoácidos. Os três análogos gerados apresentaram carga líquida catiônica de +3 a +5, alta capacidade de penetração em membranas, valores de C-score, TM-score e RMSD aceitáveis, estruturas tridimensionais e diagrama de hélice adequados, além de distribuição das estruturas presentes no plot Ramachandran em regiões permitidas, concentrando-se em alfa-hélice. Assim, a partir da metodologia utilizada e de plataformas online, foi possível a criação de análogos com possível potencial de ação antibiofilme, os quais serão utilizados para futuros testes in vitro.

**Palavras-chave:** Biofilme; Peptídeos Antimicrobianos; *Tityus serrulatus*; Bioinfarmática.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INVESTIGAR A PRESENÇA DE LARVAS E PADRONIZAR A EXTRAÇÃO DE DNA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE *Angiostrongylus sp.* EM CARACÓIS *Achatina fulica* COLETADOS NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Alana Raabe de Morais dos Santos*
*E-mail: alanaraabe7@gmail.com*

*Orientadora: Daniele Decanine*
*E-mail: decanine@hotmail.com*

O caracol exótico invasor *Achatina fulica*, também conhecido popularmente por Caracol- gigante-africano, originou-se no leste da África, atualmente está amplamente distribuída no mundo, tendo maior prevalência em regiões tropicais, mas também se encontra em regiões temperadas. Devido ao encontro deste molusco em ambientes antropizados, além dos prejuízos ambientais e econômicos, o caracol africano vem ganhando destaque na saúde pública por serem responsáveis na transmissão importantes zoonoses, sendo hospedeiro intermediário de diversos parasitos já identificados, nematoides da família Metastrongylidae, como *Angiostrongylus cantonensis*, *Angiostrongylus costaricensis*, *Aelurostrongylus abstrusus* e outros do gênero *Rhabidits sp*. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo investigar a presença de larvas e padronizar a extração de DNA para a identificação de *Angiostrongylus sp.* em caracóis *Achatina fulica* coletados nas 7 regiões do município de Campo Grande – MS. Os caramujos foram levados para o laboratório da Universidade Católica Dom Bosco e em seguida foi realizada a digestão artificial utilizando HCl a 0,7% para investiga a presença de larvas e padronizar a extração de DNA. Considerando os dados do presente trabalho, observou-se que dentre as regiões com maior número de caramujos e infectados é a região do Centro com taxa de infecção equivalente à 61%, seguido das regiões Imbirussu com 25,88%, Segredo com 8,51%, Bandeira com 2,83%, Lagoa com 1,77% e as regiões Prosa e Anhanduizinho com 0%. Dos 175 moluscos processados, 21,71% estavam infectados com larvas nematoides. Foi identificado principalmente dois gêneros de nematoides, sendo eles das famílias Angiostrongylidae e Rhabditidae. As larvas recuperadas foram classificadas de acordo com a literatura disponível. O presente trabalho proporcionou uma melhor compreensão quanto a importância deste molusco *Achatina fulica* como hospedeiro intermediário na transmissão de doenças, perfazendo uma amostragem significativa do município de Campo Grande.

**Palavras–chave:** caracol-gigante-africano; saúde pública; nematoides.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTABELECIMENTO DOS VALORES BROMATOLÓGICOS QUÍMICOS E NUTRITIVOS DE ROEDORES CRIADOS NO BIOTÉRIO DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO UTILIZADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE SERPENTES

*Autor: Alfred Werner Medina Loosli*
*E-mail: amedinaloosli@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Gonçalves Mateus*
*E-mail: rf4789@ucdb.br*

A nutrição animal é de suma importância para a manutenção do bem-estar de animais silvestres em cativeiro. Para manter as funções biológicas do animal sem alterações, o alimento deve possuir suas propriedades bromatológicas e nutritivas bem conhecidas, adequando-o aos hábitos alimentares e necessidades nutricionais de cada espécie cativa. O Biotério UCDB mantém cativo animais silvestres, em sua maioria serpentes que são alimentadas com roedores convencionais de laboratório provenientes da própria criação dosetor. Por esse motivo o presente trabalho tem como objetivo analisar a composição química desses roedores, com a finalidade de apresentar parâmetros bromatológicos. Para a realização das análises, foram analisados 30 carcaças de roedores de 40g, sendo 15 carcaças de ratos wistar (*Rattus norvegicus*) e 15 de camundongos swiss (*Mus musculus*). No laboratório, foram analisados o teor de proteína bruta e de extrato etéreo. As amostras foram inseridas em uma estufa com circulação forcada de ar durante 72h para reduzir o teor de umidade. Passando em seguida pela metodologia de *Kjedahl* para a determinação de proteína bruta, as amostras foram processadas em três etapas: a digestão, a destilação e a titulação. Para a gordura, foi utilizado o método de *goldfish*, também com três etapas: extração, remoção e pesagem. As analises demonstraram que os ratos wistar de 40g apresentam um melhor valor nutricional, possuem mais proteínas e menos gorduras, quando comparados com camundongos swiss de 40g. Os dados bromatológicos obtidos permitem que haja um melhor planejamento da alimentação das serpentes cativas do Biotério UCDB e demonstram a necessidade de se conhecer os valores nutricionais do alimento oferecido a animais em cativeiro.

**Palavras-chave:** analises; bromatologia; valor nutricional.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO MOLECULAR E SOROLÓGICA DE *Anaplasma phagocytophilum* EM EQUINOS RESIDENTES EM CAMPO GRANDE- MS

*Autora: Amanda Alves Rosa Taveira*
*E- mail: amanda_caveira@hotmail.com*

*Orientador: João Bosco Vilela Campos*
*E- mail: bjoaocampos@gmail.com*

Os equinos possuem diversas funções para os humanos e são utilizados em esporte, trabalho, lazer e também são considerados animais de estimação. Devido a isso, a movimentação desses animais tanto interregional como interestadual pode provocar a disseminação de agentes infecciosos. As alteracoes ambientais ocasionam alterações nos ciclos biológicos por afetar diretamente as comunidades de hospedeiros invertebrados e vertebrados silvestres, portanto este trabalho objetivou realizar um estudo epidemiológico do *Anaplasma phagocytophilum*, em cavalos de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Centro-Oeste do Brasil, no qual é um agente que possui uma diversidade de hospedeiros silvestres e domésticos, possuindo como vetores carrapatos dos gêneros *Ixodes*, *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Hyalomma* e *Haemaphysalis*, considerado um agente de alto potencial zoonótico. Para este propósito, amostras de sangue total com EDTA e sem anticoagulante, bem como carrapatos, foram coletadas de 262 cavalos. Enquanto as amostras de soro coletadas de ambos os cavalos foram usadas para realizar o teste sorológico RIFI, sangue total com EDTA e carrapatos foram usados para triagem molecular para o agente transmitido por carrapatos selecionado. Taxas de soropositividade de 31,6% para *A. phagocytophilum* foram encontradas nos cavalos amostrados. Nenhum dos cavalos testados apresentou positividade molecular para *A. phagocytophilum*. A exposição de cavalos ao *A. phagocytophilum* sugere que outras espécies hospedeiras possam estar atuando como amplificadores dessa bactéria na área de estudo, infectando carrapatos vetores.

**Palavras-chave:** carrapatos; equinos; zoonose.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM CLÍNICA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Amanda Colilia Nogueira*
*E-mail: amanda.colilia@outlook.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: lizandrafelix.enfermagem@gmail.com*

O estágio supervisionado assegura ao estudante a oportunidade para o desenvolvimento e aperfeiçoamento do crescimento profissional, autoconhecimento e trabalho em equipe sendo fundamental para a formação do profissional Enfermeiro(a). Objetivo: descrever como o acadêmico de enfermagem percebeu o processo de desenvolvimento das competências de enfermagem durante o estágio em uma clínica-escola de enfermagem. Metodologia: Trata-se de um estudo com abordagem quantitativa, do tipo transversal, descritivo, por meio da análise dos dados obtidos em entrevistas realizadas via online (*Google Forms*) com formandos da graduação de Enfermagem na Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande- MS, no ano de 2018 e 2019. A população foi composta por 17 Enfermeiros graduados na Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). Resultados e Discussões: Entre os 17 participantes do presente estudo, observa-se que há uma maior presença das mulheres que se graduaram no curso de Enfermagem nos anos de 2018 e 2019 na Universidade Católica Dom Bosco, 76,47% (n=13) e 23,53% (n=4) são homens. Ao serem questionados sobre o tempo de estágio na Clínica Escola observa-se que 41,18% (n=7) julgam que o tempo de estágio deveria ser maior. Foi evidenciado que 53% (n=9) consideram o estágio na Clínica Escola como bom e necessário para a formação, mas 47% (n=8) relataram ter dificuldades durante o período de realização do estágio. Os participantes do presente estudo foram questionados sobre qual a competência de Enfermagem foi melhor desenvolvido durante o estágio em Saúde Pública, houve prevalência da competência atenção à saúde onde 47% (n=8) afirmaram ser melhor desenvolvida durante o estágio. Considerações finais: Conclui-se que este estudo teve prevalência de mulheres 76,47% (n=13) e 23,53% (n=4) são homens. Destaca-se que 41,18% (n=7) julgam que o tempo de estágio em Saúde Pública na Clínica Escola de Enfermagem deveria ser maior, mesmo a universidade estando em consonância com as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino de Graduação em Enfermagem, o que sugere uma adaptação no projeto pedagógico da Instituição de Ensino Superior na distribuições das práticas que são divididas em Saúde Pública e Hospitalar.

**Palavras-chave:** estágio supervisionado; Enfermagem; clínica escola.

**Apoio:** CNPq, FUNDECT, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA INFRAVERMELHA NA ODONTOLOGIA EM FELINOS DOMÉSTICOS

*Autora: Amanda Letícia Conceição Datsch*
*E-mail: amandadatsch17@gmail.com*

*Orientador: Cristiano Marcelo Espinola Carvalho*
*E-mail: cristiano@ucdb.br*

O presente estudo teve como objetivo a avaliação da cavidade oral de gatos com a utilização de uma câmera termográfica infravermelha. A termografia permite a visualização de áreas de intensa inflamação nas estruturas de sustentação dos dentes, pela variação da temperatura na região analisada. Não houve coleta de dados de felinos. Apenas de 20 caninos (machos e fêmeas) de 6 meses a 10 anos de diferentes raças. O trabalho não houve continuidade devido a pandemia do novo Coronavírus (COVID-19).

**Palavras-chave:** cavidade oral; avaliação; termografia.

**Apoio:** CNPq, FUNDECT, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIBIOFILME DOS PEPTÍDEOS CROTALICIDINA (Ctn) [15-34] e CrotAMP14

*Autora: Amanda Loren de Oliveira Brandão*
*E-mail: amandalorend@gmail.com*

*Orientadora: Elizângela de Barros*
*E-mail: betty.souza@gmail.com*

Nos últimos anos, as infecções bacterianas vêm ganhando destaque, principalmente as infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS). *Acinetobacter baumannii* pode causar diversas infecções que podem agravar o quadro de pacientes hospitalizados e até mesmo leva-los a óbito. Esse patógeno apresenta resistência a muitos antibióticos atualmente utilizados. Diversas pesquisas vêm sendo desenvolvidas na tentativa de driblar a multirresistência e trazer ao mercado alternativas aos antibióticos convencionais. Entre essas, pesquisas com peptídeos antimicrobianos (PAM's), nas quais evidenciam-se as catelicidinas derivadas de serpentes. Um exemplo, é a crotalicidina (Ctn), derivada de veneno de serpente, e seu fragmento Ctn [15-34]. Este trabalho objetivou avaliar as atividades antimicrobianas dos peptídeos Ctn [15-34] e seu análogo CrotAMP14 frente isolado clínico de *A. baumannii.* Os ensaios de concentração inibitória mínima (CIM) demonstraram atividade de ambos os peptídeos em concentrações a partir de 3,12 µM, tendo crotAMP14 apresentado atividade bactericida na mesma concentração, já Ctn [15- 34] a partir de 6,25 µM. Ao serem testados frente biofilme da mesma cepa, ambos os peptídeos apresentaram eficácia de inibição, tendo CrotAMP14 inibindo o crescimento de biofilme a partir de 3,12 µM e Ctn [15-34] a partir de 12,5 µM. A atividade hemolítica dos peptídeos foi testada até 125 µM frente a eritrócitos murinos, nas quais não houve efeito hemolítico até a concentração mais alta. Por fim, os ensaios de cinética de morte celular demonstraram que CrotAMP14 foi capaz de erradicar as colônias bacterianas em 40 minutos na concentração de 3,12 µM. Nossos resultados demonstraram que ambos os peptídeos foram promissores frente a cepa de isolado clinico de *A. baumannii,* e que não foram hemolíticos até 125 µM. Outros estudos devem ser realizados com os peptídeos para o desenvolvimento de um possível antimicrobiano.

**Palavras-chave:** Peptídeos antimicrobianos; catelicidinas; *Acinetobacter baumannii*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CUIDADOS COM LESÕES DE PELE POR PRESSÃO

*Autora: Amanda Valensuela Rocha*
*E-mail: ra149563@ucdb.br*

*Orientadora: Daniele Decanine*
*E-mail: decanine@hotmail.com*

A frequência de lesões por pressão em pacientes hospitalizados está relacionada ao grau de dependência. seja no ambiente hospitalar ou domiciliar, outros fatores também podem estar relacionados, como: estado nutricional, conhecimento, patologias de base. Considerando essa importância clínica, esse estudo teve por objetivo é identificar através da literatura as práticas mais comuns realizadas com esses tipos de pacientes e as áreas mais comumente afetadas pelas lesões por pressão. Para tanto, foram selecionados artigos científicos indexados nas seguintes bases de dados: Google acadêmico e Scielo, entre os anos de 2015-2019. a busca foi feita pelas palavras-chave: lesões de pele, lesões de pressão, úlceras por pressão. Os estudos demonstraram a importância do tratamento dessas lesões para sobrevida do paciente, considerando que se não tratadas a tempo, podem evoluir e levar ao óbito. Investigações com essa temática promovem a disseminação de conhecimento sobre como lidar clinicamente com essas lesões de pressão, e que as práticas de higiene e cuidado pessoal são necessárias como rotineiras na vida de pacientes a muito tempo acamados para evitar e até mesmo acompanhar a evolução das feridas.

**Palavras-chave:** lesões por pressão; pele; cuidados.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINEOPLÁSICA DO ALCALOIDE INDÓLICO 5-O-B -D-GLICOPIRANOSIL-TRIPTOFOL FRENTE ÀS LINHAGENS HUMANAS HEC-1-B (CCIAL 074), HELA (CCIAL 001) E LINHAGEM CELULAR E CONTROLE – MCR-5 (CCIAL023)

*Autora: Ana Carolina Sebastião Serra*
*E-mail: anacarolinasebastiaoserra@gmail.com*

*Orientadora: Lilliam May Grespan Estodutto da Silva*
*E-mail: rf3608@ucdb.br*

Segundo a avaliação mais recente do INCA, a maioria dos casos de câncer entre 80% a 90%, estão correlacionados ao ambiente externo, aos quais são encontrados inúmeros fatores de risco. Infere-se por ambiente externo de modo geral a terra, água e ar; ambiente social e cultural, os hábitos e ao estilo de vida; ambiente de consumo, os medicamentos e alimentos; ambiente ocupacional, as indústrias químicas e afins. Muitos estilos de vida ou hábitos escolhidos pelas pessoas podem provocar mudanças no meio externo, sendo capaz de causar vários tipos de câncer. As plantas podem fornecer componentes bioativos, denominados metabólitos especiais, que são benéficos e/ou nocivos à saúde, por isso, são necessários cuidados, pois algumas destas substâncias podem ter efeitos mutagênicos e/ou carcinogênicos. Deste modo considerando o potencial dos metabólitos especiais oriundos de plantas e levando em consideração as dificuldades encontradas na investigação de novas drogas anticancerígenas, este estudo propõe a avaliação do potencial citotóxico *in vitro* do efeito citotóxico e antineoplásico do alcaloide indólico 5- O-□-D-glicopiranosil-triptofol frente às linhagens humanas HEC-1-B (CCIAL 074), HeLa (CCIAL 001) e linhagem celular e controle – MCR-5 (CCIAL023), comparando-o ao potencial citotóxico da doxorrubicina.

**Palavras-chave:** câncer; Metabólito especial; *Ocotea minarum*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PESSOAS IDOSAS QUE FREQUENTAM UMA CLÍNICA-ESCOLA DE CAMPO GRANDE – MS

*Autora: Ana Elisa Ramos Ranuci*
*E-mail: ana.ranuci.ar@gmail.com*

*Orientadora: Ursulla Vilella Andrade*
*E-mail: rf4823@ucdb.br*

A preocupação com as condições de saúde do idoso tem crescido e isso estimulou a criação de estudos relacionados ao envelhecimento de modo que enfatizem sobre a importância de políticas públicas que incentivem o envelhecimento ativo. Mediante a isso, este trabalho foca em identificar o perfil epidemiológico das pessoas idosas atendidas na clínica escola de enfermagem da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) em Campo Grande, MS por meio de um estudo descritivo retrospectivo que utilizou como base para levantamento de dados epidemiológicos a análise de prontuários. Foram utilizadas as variáveis idade, sexo, raça, escolaridade, renda, tipo de casa, saneamento, profissão, motivo da consulta, número de consultas, patologia de base e cidade. No qual, o público avaliado, 65,8% (n=25) são do sexo feminino e 34,2% (n=13) do sexo masculino, sendo a maioria com faixa etária de 60-69 anos, raça declarada parda, ensino médio completo e aposentada, constatou-se que o motivo das consultas normalmente era de rotina, realizaram apenas uma consulta e existe uma parcela portadora de Doenças Crônicas Não-Transmissíveis (DCNT). Contudo, ao traçar o perfil de saúde foi possível conhecer os aspectos biopsicossociais da população e, a partir disso, identificar os determinantes e condicionantes do processo saúde-doença. Ademais, é interessante os profissionais de saúde estimularem o desenvolvimento de ações voltadas em educação em saúde para que desse modo possa orientar os indivíduos a respeito de seus direitos e deveres, qualidade de vida e saúde.

**Palavras-chave:** enfermagem; saúde do idoso; epidemiologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ATENDIMENTO DE UMA CLÍNICA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Ana Gabriela Rocha Magalhães*
*E-mail: anagabrielarochamagalhaes@outlook.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: rf4263@ucdb.br*

Identificar o perfil epidemiológico dos atendimentos realizados em uma clínica escola de enfermagem em Campo Grande – MS no ano de 2017. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo que utilizou para levantamento de dados epidemiológicos a análise de 165 prontuários da Clínica Escola de Enfermagem da Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande – MS, no ano de 2017. Foram utilizadas as variáveis – sexo, idade, raça (declarada), renda, escolaridade, doenças associadas e motivo da consulta. Na análise epidemiológica da população atendida no ambulatório de enfermagem usada como amostra 81,21% (n=134) são do sexo feminino e 18,79% (n=31) do sexo masculino, nota-se a prevalência do sexo feminino pela procura no atendimento ambulatorial de enfermagem. A faixa etária prevalente é de 18 – 59 anos (73,33%) e quanto a raça declarada parda. Quanto a doenças associadas observou-se que 50,91% (n=85) dos pacientes atendidos sofrem de doenças associadas, sendo a hipertensão arterial sistêmica a com maior prevalência com 26,67% (n=44). Como motivo de se consultar em uma clínica de enfermagem temos a consulta de rotina com o maior índice (23,64%), seguida pelas consultas causadas por dor em geral (13,94%). A identificação do perfil epidemiológico assistido pelo serviço de saúde permite que o profissional tenha maior direcionamento em sua prática e que os clientes recebam cuidados com mais qualidade em todo âmbito biopsicossocial.

**Palavras-chave:** Enfermagem; saúde coletiva; assistência ambulatorial; cuidados de Enfermagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE COLETA DE DADOS NA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM: REVISÃO DE LITERATURA

*Autora: Ana Karolina Ibanhes*
*E-mail: anak.ibanhes@gmail.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: rf4263@ucdb.br*

Desde que a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) passou a delinear o cuidar do enfermeiro no Brasil, no ano de 2009, instrumentos que auxiliem o profissional têm sido desenvolvidos. A primeira etapa da SAE, que compreende a coleta de dados do cliente é de suma importância para uma assistência de qualidade. Sendo assim, o presente estudo objetivou analisar as publicações referentes à construção ou validação de instrumentos de coleta de dados de enfermagem com atenção às tendências, conforme a literatura. Por meio de revisão integrativa realizada na Base de Dados da Enfermagem (BDEnf), na Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), na *Medical Literature Analysis and Retrieval System On-line* (MEDLINE) e na *Scientific Electronic Library On-line* (SciELO) utilizando os Descritores em Ciências da Saúde "coleta de dados", "estudos de validação" e "processo de enfermagem" foram encontrados 107 artigos e, após leitura criteriosa, selecionados oito para análise. Foi possível observar a predominância de instrumentos desenvolvidos na área intensivista e em hospitais de ensino, além dos relatos dos profissionais acerca da facilidade que estes conferem à assistência, desde que utilizados de maneira correta, sem limitá-la. Identificou-se que, apesar de suas vantagens, os instrumentos ainda têm o uso restrito na implementação da SAE e o desenvolvimento de mais estudos na área auxiliariam e melhorariam os cuidados prestados pelo enfermeiro e, consequentemente, o bem-estar biopsicossocial de seus clientes.

**Palavras-chave:** coleta de dados; estudos de validação; processo de enfermagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ALDH2, PCK1, FAMÍLIA ADH E COX: GENES RELACIONADOS ÀS ALTERAÇÕES METABÓLICAS NO CÂNCER DE MAMA

*Autora: Andresa Marques Andreu*
*E-mail:dessamarques21@gmail.com*

*Orientador: Cristiano Marcelo Espinola Carvalho*
*E-mail: cristiano@ucdb.br*

O câncer de mama desenvolve-se a partir da proliferação desregulada de células mamárias e progride a fim de adquirir capacidades especificas do fenótipo maligno que orquestram o desenvolvimento e progressão tumoral. A alta demanda energética estimula a realocação de vias metabólicas com alteração na expressão de suas enzimas a fim de originar e sustentar características do câncer. A variação no perfil de expressão desses genes pode servir como biomarcadores de diagnóstico e prognóstico na rotina médica. Assim, o presente estudo objetivou gerar um *screening* molecular de genes associados ao metabolismo energético no câncer de mama para de identificar possíveis marcadores moleculares. As vias metabólicas foram obtidas pela plataforma KEGG *PATHWAYS – Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes Pathways* e os dados de expressão, pelo banco *The Cancer Genome Atlas Program do National Cancer Institute* – TCGA. A análise dos dados foi realizada por linha de comando na *IDE R Studio*. As vias selecionadas foram glicólise e fosforilação oxidativa. Foram obtidos os genes referentes a cada via metabólica e avaliado a expressão diferencial com os dados disponíveis no TCGA. As análises de expressão diferencial foram realizadas por meio do algoritmo *DESeq2*. Realizou-se teste estatístico de correlação linear entre os genes de cada via. Os gráficos foram gerados por meio de pacotes disponíveis no repositório *Bioconductor: VolcanoPlot* e *GGCorPlo*t. Os genes *ADH1A, ADH1B, ALDH2, PCK1* referentes à via da glicólise – *e COX7A1 e COX6A2* – relacionados à fosforilação oxidativa, apresentaram valores de correlação linear positiva acima de 80% entre si. Esta interdependência e a variação no perfil de expressão observada entre o tecido normal e canceroso sugerem a relevância na patogênese e podem ser utilizados como biomarcadores de diagnóstico, prognóstico e estadiamento no câncer de mama. Desse modo, corroboraram com o surgimento de novas ferramentas biotecnológicas e com a medicina de precisão.

**Palavras-chave:** biomarcadores; metabolismo energético; câncer de mama.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ISOLAMENTO DE *Staphylococcus aureus* E QUANTIFICAÇÃO DE ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVA EM QUEIJOS ARTESANAIS COMERCIALIZADOS EM FEIRAS-LIVRES DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Andressa Zanchett de Barcelos*
*E-mail: andressa.zanchett@hotmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br*

Dos produtos de origem animal, o leite e seus derivados são os principais alimentos consumidos em todo o Brasil e no mundo. O queijo tipo coalho artesanal, que tem origem do leite bovino cru, é um produto produzido por pequenos produtores sendo o responsável pela renda dos mesmos. Sabendo disso, muitos queijos artesanais são comercializados sem qualquer tipo de inspeção, tanto na produção quanto nas embalagens e no transporte. Produtos de origem animal feitos sem inspeção são um risco para o consumidor, uma vez que os mesmos são vulneráveis a contaminação e microrganismos patogênicos. Mesmo fazendo parte da microbiota humana, se presentes em uma exacerbada quantidade, Staphylococcus *aureus* tem suma importância na saúde pública, já que são motivos de infecções leves como espinhas ou até pneumonia. Sendo assim, as boas práticas de manejo nas queijarias são essências para a segurança do consumidor. O presente estudo teve como objetivo principal o isolamento da bactéria *Staphylococcus aureus* e a quantificação de estafilococos coagulase positiva em 15 queijos artesanais adquiridos aleatoriamente em estabelecimentos em cidades do estado de Mato Grosso do Sul. As amostras foram analisadas de acordo com a metodologia descrita na IN 62 de agosto de 2003 - Métodos Analíticos Oficiais para Análises Microbiológicas para Controle de Produtos de Origem Animal e Água. Foi notificado que das 15 amostras analisadas, apenas três (2%) foram indicativas para *Staphylococcus aureus*. Tendo o limite de $10^3$ UFC/g estabelecido pela ANVISA, as amostras estavam todas seguras e próprias para o consumo.

**Palavras-chave:** artesanal; bactéria; queijo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS DE COMPOSTOS OBTIDOS A PARTIR DE BASES DE SCHIFF

*Autora: Anna Letícia da Silva Medeiros*
*E-mail: annamedeirosleticia@gmail.com*

*Orientadora: Susana Elisa Moreno*
*E-mail: smoreno@ucdb.br*

A inflamação é um evento que ocorre em tecidos vascularizados e que tem por finalidade eliminar patógenos visando a homeostase do organismo. Ela envolve uma variedade de células e mediadores inflamatórios que, ao final permitem ao tecido sua completa restauração. Quando o balanço entre inflamação e reparo tecidual é quebrado, há o desenvolvimento de doenças inflamatórias crônicas, como por exemplo, câncer, artrite, asma, entre outros. Uma estratégia para o desenvolvimento de novos anti-inflamatórios é o desenho racional de fármacos por meio da química sintética, tendo em vista a possibilidade de maior efetividade e a redução dos efeitos adversos. As iminas surgem nesse cenário, como compostos sintéticos com várias aplicações na área biológica. Também chamadas de Bases de Schiff, são compostos que possuem o grupo funcional (– C=N–), e tem ganhado importância nas áreas médica e farmacêutica devido a suas atividades relatadas na literatura, como atividade antitumoral, analgésica, anti- inflamatória, nematicida, entre outras. Visando a busca de novos fármacos, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a anti-inflamatória da imina (E)-2-(((para- tolilimino)metil)fenol. Para avaliar a atividade anti-inflamatória foi realizado o ensaios de migração de neutrófilos para a cavidade peritoneal de camundongos. Os resultados demonstraram o composto reduziu em cerca de 60% o número de leucócitos totais e de neutrófilos emigrados para a cavidade peritoneal de camundongos. Os resultados sugerem mostraram que o composto (E)-2-(((4-nitrofenil)imino)metil)fenol possui atividade anti- inflamatória promissora e que consiste num alvo farmacológico para o desenvolvimento de novas drogas anti-inflamatórias.

**Palavras-chave:** Bases de Schiff; iminas; inflamação; neutrófilos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PEPTÍDEOS ANÁLOGOS DA TOXINA DA ARANHA-LOBO LICOTOXINA II

*Autora: Anna-Greta Schneider*
*E-mail: annagretaschneider@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

A neoplasia, é uma das doenças que mais causam temor na sociedade. É uma doença caracterizada pelo crescimento descontrolado de células, se tornando a segunda principal causa de morte no mundo e foi responsável por 9,6 milhões de mortes em 2018. A nível global, uma em cada seis mortes são relacionadas à doença. Com o avanço dos estudos na terapia anticâncer,
o uso de proteínas e peptídeos originários de animais se tornou uma das principais áreas de estudo. Sempre a procura por novos agentes antimicrobianos combatendo os mecanismos de resistência das bactérias às drogas conhecidas e comercializadas atualmente. A maioria das toxinas conhecidas do veneno de aranha atacam o sistema nervoso, causando interrupção da condução de impulsos e/ou transmissão sináptica por meio de ações nos canais de íons e proteínas de exocitose. A licotoxina desempenha um papel duplo na interação aranha-presa, funcionando tanto na captura de presas como para proteger a aranha de organismos potencialmente infecciosos. Foi realizado teste in sílico das duas sequencias análogas obtidas através da quebra da sequência principal da licotoxina II, onde foram feitas alterações nas regiões desejadas trocando aminoácidos, alterando a carga, a hidrofobicidade e a massa do peptídeo e com a utilização do diagrama de hélice foi feita a visualização dos análogos após as modificações realizadas. O estudo da atividade antimicrobiana e das diferentes características moleculares presentes na sequência peptídica é de fundamental importância para que possamos compreender os mecanismos pelos quais estes agem sobre o desenvolvimento de patógenos.

**Palavras-chave:** licotoxina; aranha; peptídeo; neoplasia; câncer; licotoxina II; antimicrobiano.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INFECÇÕES POR HELMINTOS EM SAGUIS-DE-TUFO-PRETO (*Callithrix penicillata*): UMA REVISÃO

*Autor: Artur Luiz Araújo Martinelli*
*E-mail: ra176893@ucdb.br*

*Orientador: Heitor Miraglia Herrera*
*E-mail: herrera@ucdb.br*

Os helmintos, são parasitas que contaminam o ambiente eliminando ovos juntamente com as fezes dos hospedeiros infectados. Seus ciclos de vida podem ser diretos ou indiretos, nesse caso incluindo hospedeiro intermediário. O presente estudo realizou uma meta-análise para identificar os trabalhos que utilizaram infecções por helmintos em saguis-tufos-pretos. Uma busca sistemática foi realizada em três bases de pesquisas eletrônicas (PubMed, Scielo e Google academic) com os termos: "*Callithrix* AND Helminth", "Geo-helminths", "*Callithrix penicillata*" e "Sagui-de-tufo-preto" aplicados ao título, o resumo e as palavras-chave. Nesta busca, foram considerados artigos publicados apenas, que relataram as infecções em Saguis- de-tufos-preto. No total 09 artigos foram potencialmente relevantes. Após a triagem primária nove publicações foram selecionadas para inclusão neste estudo, sendo todas em inglês. Apesar das informações relatadas nos trabalhos observados existem poucos dados sobre o sagüi-de-tufo-preto (*C. penicillata*) e a interferência humana no ambiente natural pode resultar em sério problema de saúde pública e precisa ser tratado com mais veemência, pois a urbanização de territórios próximos a áreas florestais podem alterar os ciclos de parasitas e introduzi-los em novos hospedeiros que incluem tanto os saguis quanto os humanos.

**Palavras-chave:** *Callithrix penicillata;* helmintos; sagui-de-tufo-preto; geo-helmintos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE ESPÉCIES DE LEISHMANIA EM MORCEGOS DA REGIÃO URBANA E PERIURBANA DE CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Beatriz Assumpção Benitez*
*E-mail: biahs123@hotmail.com*

*Orientador: Jaire Marinho Torres*
*E-mail: jairemarinho@gmail.com*

As leishmanioses são doenças amplamente disseminadas e que causam um grande número de óbitos todos os anos. Essas doenças são causadas por protozoários do gênero *Leishmania*, que ocorrem em diversos grupos de mamíferos, como os morcegos. Entretanto, os ciclos epidemiológicos silvestres e as espécies hospedeiras de *Leishmania* spp. não são esclarecidos. O objetivo desse trabalho foi identificar as espécies de *Leishmania* que ocorrem em morcegos na região da cidade de Campo Grande, MS. Para a detecção do DNA de *Leishmania* spp. foram utilizadas amostras de DNA extraídas do baço de morcegos coletados áreas florestais do município. Os animais avaliados já haviam apresentado diagnóstico molecular positivo para a presença de *Leishmania* spp. tendo como alvo o DNA do cinetoplasto (kDNA). A partir da amostra de baço de cinco indivíduos quirópteros, foram feitos processos de PCR para detecção de *Leishmania* pelo kDNA, e para identificação específica pela região 18SSUrRNA. Todas as amostras positivas para o kDNA foram submetidas a uma nested PCR *Leishmania* específica (Ln- PCR) para o gene SSUrRNA, que permite a descrição das espécies desse gênero. As amostras positivas na Ln-PCR foram sequenciadas em ambas as direções pelo método de Sanger, e as sequências obtidas foram identificadas por busca de sequências homólogas pelo algoritmo BLASTn. As sequências obtidas e sequências obtidas no GenBank de 16 espécies de *Leishmania* foram submetidas à análise filogenética por inferência Bayesiana para determinação do seu posicionamento filogenético, utilizando *Trypanosoma cruzi* como grupo externo. Foram sequenciadas cinco amostras e a identificação pelo BLASTn demonstrou a ocorrência de *Leishmania infantum* em morcegos das espécies *Artibeus lituratus, Platyrrhinus lineatus, Carollia perspicillata* e *Sturnira lilium*; e na identificação de *Leishmania amazonensis* em um morcego da espécie *Carollia perspicillata*. A análise filogenética com a região amplificada pela Ln- PCR não permitiu a distinção das espécies de *Leishmania*, indicando que algumas regiões do gene SSUrRNA podem não ser adequadas para essa finalidade. Os resultados evidenciam a ocorrência de duas espécies de *Leishmania* em morcegos de Campo Grande e a necessidade de estudos que caracterizem a comunidade de hospedeiros, assim como de suas associações parasitárias.

**Palavras-chave:** Chiroptera; *Leishmania infantum*; SSUrRNA.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DA BIOQUÍMICA SÉRICA DE QUATIS (*Nasua nasua*) RESIDENTES EM FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DE CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Bianca Bezerra do Nascimento*
*E-mail: ra175472@ucdb.br*

*Orientador: Gabriel Carvalho de Macedo*
*E-mail: gabriel_carvalho_44@hotmail.com*

Os quatis (*Nasua nasua*) são animais mesocarnívoros, diurnos, escansoriais que habitam áreas essencialmente florestadas e possuem ampla distribuição pela América do Sul. São onívoros e possuem uma alimentação que consiste em frutos, artrópodes e pequenos vertebrados. Apesar de serem animais silvestres, suas populações respondem positivamente a ambientes antropizados no Brasil, havendo altas densidades populacionais registradas em áreas florestadas de centros urbanos nas regiões Sudeste e Centro-Oeste. Por conta disso, objetivou- se avaliar a bioquímica sérica de populações de quatis residentes em dois fragmentos florestados do município de Campo Grande, Mato Grosso do Sul: o Parque Estadual do Prosa (PEP) e a Vila da Base Aérea (VBA). As capturas ocorreram entre agosto de 2019 e março de 2020, em campanhas mensais de 10 noites consecutivas. Os quatis foram capturados por meio de armadilhas de metal e contidos quimicamente para que fossem coletadas as amostras de soro por meio de venopunção femoral. Após isso, foram determinados os seus parâmetros bioquímicos, assim como médias e desvio padrão referentes ao sexo e local de captura. As amostras dos 152 animais considerados adultos foram comparadas e puderam-se notar diferenças significativas em relação à creatina quinase, aspartato aminotransferase, creatinina, colesterol total e colesterol HDL, sendo que as maiores discrepâncias foram observadas nos animais que habitavam o local mais frequentemente visitado por humanos. Dessa forma, percebe-se que a avaliação da saúde de animais de vida livre deve sempre levar em consideração que fatores relacionados ao animal e ao ambiente em que vive podem contribuir para alterações orgânicas.

**Palavras-chave:** parâmetros bioquímicos; fragmentos florestais urbanos; quatis.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRESENÇA DE MICRORGANISMOS EM AMBIENTES HOSPITALARES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Autora: Breenda Siqueira Rezende*
*E-mail: ra178655@ucdb.br*

*Orientadora: Daniele Decanine*
*E-mail: rf7291@ucdb.br*

Introdução**:** A presença de microrganismos nocivos à saúde em ambiente hospitalar é uma problemática enfrentada pelos profissionais da área há muito tempo, esses microrganismos podem agravar os quadros clínicos dos pacientes ou até mesmo causar infecções que podem levá-los a óbito. Hodiernamente, esse problema vem ganhando mais notoriedade com o uso de antibióticos, pois os microrganismos estão ganhando cada vez mais resistência a eles. Sob esse ponto de vista, muitos estudos vêm sendo realizados ao redor do mundo, com o intuito de identificar quais os principais microrganismos encontrados em ambientes hospitalares, a partir desses, analisar quais os principais causadores das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde e a quais antibióticos apresentam resistência. Objetivo: Trata-se de um estudo observacional retrospectivo onde se foi realizado uma revisão sistemática abordando a problemática das infecções hospitalares e identificação de microrganismos nesses ambientes. Metodologia: Para fins dessa pesquisa, foram analisados 14 artigos acadêmicos que abordassem o tema, o estudo englobou projetos de pesquisa, trabalhos de conclusão de curso, artigos acadêmicos, entre outros. Utilizando como fonte as revistas científicas e a Scielo, foram destacados os títulos dos trabalhos para manter a organização, e em seguida os resumos, resultados e conclusões de cada artigo foram lidas de maneira mais assídua para posterior citação neste estudo. Resultados: Compreende-se a problemática do assunto principalmente pela quantidade de microrganismos nocivos em locais onde a limpeza do local e antissepsia das mãos dos funcionários devem ser redobradas por atender pacientes que geralmente já possuem uma patogenia pré-existente. Além disso, destaca-se que os microrganismos mais encontrados nesse tipo de ambiente foram *Escherichia coli,* e os gêneros *Klebsiella* e *Staphylococcus.* Conclusão: Dos 14 artigos analisados, todos reconhecem as Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) como um imbróglio a ser resolvido por meio de técnicas de desinfecção, e metodologias educativas.

**Palavras-chave:** microrganismo; infecção; ambiente hospitalar.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA NO CONTEXTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

*Autora: Brenda Gonçalves de Carvalho*
*E-mail: brendagoncalves85@gmail.com*

*Orientadora: Débora Cardozo Bonfim Carbone*
*E-mail: rf7540@ucdb.br*

*Objetivo:* compreender a importância e o papel do enfermeiro na assistência prestada a saúde da criança na atenção primária a partir de uma revisão bibliográfica. *Método:* Trata- se de uma revisão integrativa realizada na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), utilizando como busca os descritores Enfermeiro, Consulta, Criança. *Resultados:* Foram encontrados 120 artigos, onde apenas 5 foram eleitos para discussão. Destaca-se a evolução das consultas de enfermagem na atenção primária, tendo como destaque as consultas de puericultura. *Considerações finais:* A revisão integrativa do tema demonstra as principais atividades da enfermagem na saúde da criança, porém, o artigo enfatiza alguns pontos a ser revistos à fim de melhorar a assistência do enfermeiro dentro da atenção primária.

**Palavras-chave:** enfermeiro; consulta; criança.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO 1 - BIOPROSPECÇÃO E PLANEJAMENTO RACIONAL DE MOLÉCULAS DA TOXINA DE *Bothrops moojeni* e *Crotalus durissus* INIBIDORAS DE BIOFILME BACTERIANO

*Autora: Brendha Muriel Araújo Cordeiro*
*E-mail: ahdnerb@hotmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

A pesquisa intitulada Bioprospecção e planejamento racional de moléculas da toxina de *Bothrops moojeni* e *Crotalus durissus* inibidoras de biofilme bacteriano, tem como o objetivo a extração, caracterização e o desenho racional de molécula bioativa encontrado no veneno de serpentes mantidas no biotério da Universidade Católica Dom Bosco, que possuam o efeito inibitório sobre as bactérias formadoras de biofilme. Embora as toxinas de serpentes possam levar a emergências médicas, os acidentes ofídicos, estas mesmas moléculas uma vez purificadas e caracterizadas podem ter elevado valor terapêutico. Por meio de metodologias como disco difusão e microdiluição é possível identificar se um composto possui ou não atividade antimicrobiana e avaliar a intensidade dessa atividade. Fazendo uso do banco de dados APD pesquisaram-se peptídeos oriundos de serpentes sul americanas. Diante disso o peptídeo vipericidina foi selecionada, este peptídeo apresenta 34 aminoácidos, 4151,41 massa molecular e é secretado na peçonha da serpente *Crotalus durissus*. Portanto objeto do estudo foi modificar o peptídeo parental dando origem a três análogos, usando como ideia janelas de segmentos do peptídeo (slide window). As suas estruturas secundárias e a caracterização físico química foram realizadas usando Heliquest.

**Palavras-chave:** Crotalicidina; PAMs; desenho racional

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO 3 - ESTUDOS IN VITRO E IN SILICO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS DA HEMOLINFA DE ARANHAS FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

*Autora: Bruna Corrêa Yoshida*
*E-mail: brunacy1999@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

A resistência bacteriana é uma das principais causas de mortes no mundo. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), até o ano de 2050 mais de 10 milhões de pessoas morrerão em decorrência às infecções bacterianas causadas por superbactérias, sendo na América Latina mais de 390 mil mortes atribuídas às infecções, gerando sérios prejuízos econômicos, numa estimativa de até 100 trilhões de dólares caso o quadro atual se mantenha. Diante desta problemática, torna-se necessário o desenvolvimento de novas ferramentas biotecnológicas que sejam eficientes para o combate aos microrganismos patogênicos. Muitos estudos já comprovaram uma ampla diversidade de compostos biológicos presentes no veneno das aranhas, sendo que sua composição pode variar em cada espécie, além de apresentarem um amplo espectro de atividade, como *Lachesana tarabaevi*, que possui em sua toxina um grupo de peptídeos citolíticos denominados Latarcinas, com uma vasta atividade antimicrobiana. O atual trabalho tem como intuito o desenvolvimento de peptídeos análogos a partir de um fragmento do peptídeo Latarcina- 3ª, que possui carga +6 e 35% de hidrofobicidade, a fim dereduzir seu tamanho, remover a atividade citotóxica e hemolítica, mantendo a sua alta atividade antimicrobiana, atribuindo modificações na carga líquida, hidrofobicidade, anfipaticidade e homologia estrutural. Os análogos desenvolvidos foram submetidos a *softwares* de análises *in silico* como *HeliQuest*, *I-TASSER*, *PyMol* para visualização da estrutura tridimensional. A confiabilidade dos modelos foi obtida por meio da *Prosa-web*, pelo método de comparação e homologia de peptídeos já catalogados em bancos de dados. Foram feitas modificações nos análogos visando manter no mínimo 30% de similaridade com a sequência nativa. As estruturas tridimensionais foram mantidas em α-hélice segundo as predições do Software *I-TASSER* e visualização no *PyMol*. A síntese realizada através da estratégia Fmoc de síntese de peptídeos em fase sólida e purificação por cromatografia líquida de alta performance (HPLC). Ensaios antimicrobianos foram realizados com cepas de bactérias resistentes e não resistentes comparados à um antibiótico como controle positivo. E ensaio hemolítico para determinar a taxa de hemólise dos análogos. Ltc-3a demonstrou baixa atividade contra a maioria das bactérias testadas, com prevalência de MIC >128 µg.mL-1 e taxa de hemólise em relação ao controle. Dentre os análogos, latarasina-1 demonstrou ser pouco ativo contra bactérias e latarasina-2 obteve maior espectro de inibição do crescimento bacteriano e não demonstrou ser hemolítico.

**Palavras-Chave:** desenho racional; análises *in silico*; peptídeos antimicrobianos; aranha.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PREVALÊNCIA DE DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES DE NEUROLOGIA: REVISÃO INTEGRATIVA

*Autora: Bruna da Silva Rodrigues Dias*
*E-mail: brunadsrd@gmail.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: lizandrafelix@ucdb.br*

O Processo de enfermagem é a ferramenta utilizada para guiar o enfermeiro sobre o que avaliar, diagnosticar e intervir ao prestar a assistência, o que garante atendimento de qualidade aos pacientes. Analisar a produção científica relacionada ao processo de enfermagem em pacientes com distúrbios neurológicos com atenção as tendências das publicações. Trata-se de uma revisão integrativa, realizada nas seguintes etapas: busca de literatura; coleta de dados; análise dos artigos selecionados; e discussão dos resultados. Os dados foram obtidos através das bases de dados eletrônicos: Google acadêmico e LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) com os descritores "processo de enfermagem neurologia", "diagnósticos de enfermagem neurologia" e "intervenções de enfermagem neurologia", em julho de 2020. Tendo em vista os resultados obtidos, observou-se uma ampla abordagem dos aspectos da neurologia. Foram obtidos 15 diagnósticos de enfermagem prevalentes e 7 intervenções. A assistência executada com base no processo de enfermagem permite o aprimoramento da prática e garante que o cuidado seja adequado para as necessidades individualizadas do paciente, de maneira integral e precisa.

**Palavras-chave:** processo de enfermagem; Neurologia; diagnósticos de enfermagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# QUALIDADE DE VIDA DE TRABALHADORES QUE ATUAM EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

*Autora: Brunna Caminha Pereira*
*E-mail: kellycaminha123@gmail.com*

*Orientadora: Liliana Andolpho Magalhães Guimarães*
*E-mail: lguimares@mpc.com.br*

Trata-se de uma revisão sistemática baseada na metodologia *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA) e, se propõe a investigar a produção científica que aborda a temática Qualidade de Vida de trabalhadores que atuam em Universidades ou Instituições de Ensino Superior. A escolha dos artigos foi realizada nas bases indexadoras Medline, LILACS e Index Psicologia a partir do acesso via portal regional da BVS e pelo Scielo. A escolha dessas bases se deu pelo fato de atenderem aos critérios de abrangência e representatividade, contendo uma parte significativa daprodução científica nacional. No total, 6 artigos compuseram o *corpus* da análise da revisão.

**Palavras-chave:** qualidade de vida; trabalho; ensino superior.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PESQUISA DE *Salmonella spp.* EM CARNES DE AVES COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Camila Alovisi Nogueira Costa*
*E-mail: camila_alovisi@hotmail.com*

*Orientadora: Daniele Bier Borges*
*E-mail: danielebier@gmail.com*

Em condições ideais, a carne de frango pode transmitir uma série de doenças, uma vez que sua base proteica é naturalmente nutritiva para os microrganismos e quando manipulada incorretamente, aumentam as chances de ocorrer contaminações por diversos microrganismos, comprometendo a qualidade e a segurança do consumidor. Essas contaminações podem ser de diversas origens, incluindo o ambiente de processamento, utensílios e manipuladores. A importância da vigilância alimentar e da saúde pública, torna necessário a identificação da real qualidade microbiológica da carne de frango, em especial quando comercializado na forma congelada ou resfriada, visto que muitas vezes essa é a escolha de preferência do consumidor no momento da compra pela facilidade. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade higiênica-sanitária e investigar a presença de *Salmonella* spp. em carnes de aves comercializadas em supermercados do município de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. O monitoramento microbiológico de *Salmonella spp.* em 17 amostras de carnes de aves congeladas ou resfriadas feito a partir da metodologia descrita no *International Organization for Standardization* (ISO 6579:2002), revelou que, 5 (29,41%) das amostras foram positivas, confirmadas pelos resultados dos testes bioquímicos com as seguintes características: urease negativa, indol negativo, $H^2S$ positivo, citrato positivo e motilidade positiva. Portanto, práticas de higiene e boas práticas de manejo são obrigatórias para a redução do número de microrganismos nos alimentos, fornecendo assim proteção ao consumidor e redução na taxa de contaminação.

**Palavras-chave:** bactéria; contaminação; frango.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTUDO DE REVISÃO DA AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE ÚLCERAS VASCULOGÊNICAS

*Autora: Camila Doninho Sabioni*
*E-mail: cdsabioni@outlook.com,*

*Orientadora: Patrícia Lira Bizerra*
*E-mail: rf3233@ucdb.br*

As úlceras atingem diretamente a qualidade de vida do indivíduo, gerando complicações físicas que afetam a rotina e atividades de vida diária. A abordagem da fisioterapia nestes casos é mais restringida, mas existem recursos variados nos quais os fisioterapeutas podem contribuir, sobretudo na cicatrização. O presente estudo é uma revisão integrativa, a qual possui o objetivo de avaliar a base científica relacionada à capacidade funcional em indivíduos com úlceras vasculogênicas. Foi realizado em seis etapas, sendo elas: definição da pergunta norteadora, revisão da literatura, coleta de dados, análise crítica dos estudos incluídos, discussão dos resultados e apresentação da revisão. A pesquisa foi disposta em 3 bases de dados de periódicos brasileiros, a saber: LILACS, BDTD e SciELO. Todos os indexadores fazem parte das bases de dados indicadas pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), para qualificação de periódicos. Delimitou-se, assim, as seguintes associações de termos de busca, no banco de dados CAPES: "Funcionalidade", "Escala MIF" e "Doenças Vasculares". As associações de termos de busca foram analisadas, tendo como critérios de inclusão: (a) artigos em língua portuguesa e (b) artigos que discursam ou versam sobre a temática. Para esse último critério, foi realizada uma leitura dos títulos dos artigos disponíveis e simultaneamente a leitura de seus resumos. Foram encontrados somente 3 artigos que se encaixaram nos critérios estabelecidos. O levantamento bibliográfico demonstra a importância da funcionalidade para a qualidade de vida do indivíduo, pois a falta da mesma, associada às outras consequências das úlceras, como dor e diminuição da mobilidade, acarreta em problemas físicos e psíquicos. Além disso, é demonstrado também, a importância da equipe multidisciplinar para um atendimento de qualidade, tendo em vista que o tratamento deve ser periódico e contínuo, pois a úlcera vasculogênica, em sua maioria, é recorrente.

**Palavras-chave:** doenças vasculares; escala MIF; funcionalidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO MOLECULAR E SOROLÓGICA DE *Borrelia burgdorferi* (s.l.) EM EQUINOS RESIDENTES DE CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Carla Pedroso Vieira*
*E-mail:carlapedroso63@gmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: 4383@ucdb.br*

O papel dos cavalos na epidemiologia das doenças zoonóticas transmitidas por carrapatos, como borreliose de Lyme (BL) , são pouco estudados no Brasil. Além disso, o efeito de infecções únicas ou múltiplas por *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.), sobre a saúde animal ainda são desconhecidos. O objetivo do presente estudo foi detectar *B. burgdorferi* (s.l.) em equinos de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Centro-Oeste do Brasil. Amostras de sangue e carrapatos foram coletadas de 262 cavalos. As análises sorológicas foram realizadas pela técnica de ELISA. Os testes moleculares do sangue dos animais e dos carrapatos foram realizados pela PCR. Observou-se que 20,6% dos cavalos amostrados foram soropositivos para *B. burgdorferi* (s.l.). O teste molecular mostrou que 32,4% dos cavalos amostrados foram positivos para *Borrelia* spp. Foram observadas infestações de carrapatos das espécies *Amblyomma sculptum*, *Dermacentor nitens* e *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* em 7,2% dos equinos amostrados. O presente trabalho mostrou a presença de *Borrelia* spp. infectando cavalos em Campo Grande, região Centro-Oeste do Brasil. Além disso, sugere-se que cavalos de Campo Grande podem estar atuando como sentinelas para a síndrome de Baggio-Yoshinari.

**Palavras-chave:** *Borrelia burgdorferi* (s.l.); carrapatos; equinos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SINERGISMO DO PEPTÍDEO DERIVADO DE UMA PROTEÍNA RIBOSSOMAL DE *Pyrobaculum aerophilum* COM UM ANTIBIÓTICO TRADICIONAL FRENTE A S*taphylococcus aureus* ISOLADA DE MASTITE BOVINA

*Autora: Carolina Moura de Souza*
*E-mail: carol.moura127@gmail.com*

*Orientador: Octávio Luiz Franco*
*E-mail: ocfranco@gmail.com*

A mastite bovina (MB) é uma doença de preocupação pública que afeta o gado leiteiro, acarretando grande prejuízo financeiro e no próprio bem-estar animal. Trata-se de uma inflamação que atinge a glândula mamária das vacas e faz com que haja impacto direto na produção e qualidade do leite, como também em gastos com tratamento e manutenção da saúde desses animais. Uma das cepas mais comuns que origina a infecção é a do gênero *Staphylococcus*, principalmente a espécie de *S. aureus.* A prevenção é de suma importância para evitar que esses problemas ocorram, mas se houver algum animal contaminado, a forma mais comum de tratamento é através de antibioticoterapia, mas o uso desses agentes antimicrobianos pode acarretar outro problema de saúde pública que é a resistência antimicrobiana. O presente trabalho objetivou a busca por moléculas alternativas ao tratamento por meio de antibióticos, combatendo assim as cepas causadoras de mastite bovina. Foram realizados experimentos *in vitro* a fim de observar o desempenho de peptídeos derivados de uma proteína ribossomal de *Pyrobaculum aerophilum,* sob condições de exposição ao patógeno, isolado clínico de mastite bovina, buscando assim candidatos eficazes. Foi possível observar que o melhor candidato foi o peptídeo PaDBS1R1 frente à uma cepa de *S. aureus* que demonstrou ser capaz de eliminar toda a carga bacteriana na concentração de 16 µM e mediante o ensaio de sinergismo com o antibiótico Ciprofloxacino. A combinação de ambos pode ser a chave para um futuro tratamento com melhor custo-benefício para os criadores de gado leiteiro, por ser mais seguro, eficaz e acessível, além de haver a utilização de doses mais baixas de ambas as substâncias. Experimentos *in vivo* devem ser realizados a fim de simular a mastite bovina e avaliar a atuação dos dois peptídeos no organismo do animal.

**Palavras-chave**: mastite bovina; peptídeos antimicrobianos; bactérias patogênicas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA DO PERFIL HEMATOLÓGICO DE JACARÉS (*Caiman yacare*) MANTIDOS EM CATIVEIRO EM CORUMBÁ-MS

*Autor: Cláudio César Amado Júnior*
*E-mail: claudioamadojr@gmail.com*

*Orientadora: Magyda ArabiaAraji Dahroug Moussa*
*E-mail: rf3004@ucdb.br*

O monitoramento da sanidade de jacarés mantidas em cativeiro tem apresentado suma importância em empresas de produção destes animais e depende potencialmente de profissionais competentes envolvidos em manejo, nutrição, ambiência eYoutros. Esses animais são utilizados cada vez mais em pesquisas e principalmente na produção de carne, tanto para mercado interno e externo. O trabalho teve o objetivo de realizar exames hematológico e bioquímico, em jacaré-do-pantanal (*Caimanyacare*) em cativeiro, a fim de determinar de referência, para que fossem determinados valores de referência, pensando na pouca realização de pesquisas na área, na preservação de espécies nativas ameaçadas de extinção e facilitando também auxiliando o médico veterinário no monitoramento sanitário de animais cativos, afim de evitar perdas. Os hemogramas foram realizados logo após a coleta, sendo que os animais adultos apresentaram valores médios de eritrócito 35,61 mm3 e os filhotes 22,2mm3. Já na contagem de leucócitos, os animais adultos apresentaram valores médios de 13,62 mm3 e os filhotes de 12,7 mm3. O hematócrito e proteína plasmática total dos adultos foram 29,75% e 5,43 g/dL. É importante que se realize mais estudos para avaliação desses parâmetros em um número amostral maior para melhor confiabilidade dos resultados. As determinações de valores de referências hematológicas de jacarés de produção são necessárias, tanto pela utilização dos animais em pesquisas, quanto pensando em saúde, economia e bem-estar.

**Palavras-chave:** hemograma; réptil; sanidade

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO ANÁTOMO-PATOLOGICO DAS SERPENTES ORIUNDAS DO BIOTÉRIO DA UCDB

*Autora: Daniely Ayabe Curcio*
*Email: dany.ayabe@gmail.com*

*Orientadora: Gisele Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@ucdb.br*

A variedade de serpentes mantidas em cativeiro é bem extensa, sendo mantidas legalmente no Brasil em biotérios. A mantença das serpentes em biotérios especializados para esses répteis, advém desde a captura de animais na natureza de diversas regiões, técnicas de manejo adequadas e profissionais capacitados O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento dos principais achados anatomopatológicos e os principais sistemas acometidos em serpentes mantidas em cativeiro. Foram feitas as necrópsias de 10 (dez) animais pertencentes ao plantel do biotério da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). Desses 10 animais, 8 eram da espécie *B. moojeni*, 1 da espécie *B. alternatus*, 1 *Thamnodynastes* sp. As necrópsias foram realizadas no período de dezembro do ano de 2019 e janeiro de 2020. Se destaca a importância este tipo de estudo, pois através do resultado destes exames pós-morte, podemos analisar as consequências de cada manejo, proporcionando através disso a redução de óbitos, e maior qualidade de vida para as serpentes cativas.

**Palavras-chave**: necropsia; répteis; captura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SINERGISMO DE PEPTÍDEOS DERIVADOS DE UMA PROTEÍNA RIBOSSOMAL DE *Pyrobaculum aerophilum* COM ANTIBIÓTICOS TRADICIONAIS FRENTE A *Escherichia coli*

*Autora: Débora Cristiene Paulino de Souza*
*E-mail: debora-cristiene@hotmail.com*

*Orientadora: Elizabete de Souza Cândido*
*E-mail: betty.souza@gmail.com*

A agricultura e pecuária são setores essenciais da economia do Brasil, sendo importantes para o crescimento econômico e para o equilíbrio cambial do país. Parte significativa do agronegócio nacional tem sido concentrada no setor da pecuária, principalmente a partir da produção de carne bovina, aves (2º lugar mundial) e carne suína (4º produtor mundial). A mastite é uma doença inflamatória que afeta a glândula mamária, tendo maior incidência em bovinos (74%), seguido de caprinos (50%), mas também pode afetar camelos, búfalos, cães e gatos em menores proporções. Esta doença vem causando as principais perdas econômicas na produção global de leite, além de impactar muito na saúde e bem-estar animal. Para tratar a mastite são usados antibióticos, já que a maior causa da doença se dá pela presença de bactérias. No entanto, esse tratamento não está sendo eficaz devido à resistência bacteriana aos antibióticos, além destes medicamentos deixarem resíduos na carne e no leite. A busca por alternativas eficazes no combate à doença torna o estudo da mastite cada vez mais relevante. Diante isso, tem sido imperativo o desenvolvimento de novas estratégias para o tratamento de mastite bovina. Neste sentido, peptídeos antimicrobianos (PAMs) surgem como uma alternativa antibacteriana promissora aos antibióticos convencionais. Assim o objetivo desse trabalho foi verificar o potencial antimicrobiano e sinergético dos peptídeos EcAMP1B3 e PcAMP1R1.

**Palavras-chave:** sinergismo; peptídeo antimicrobiano; mastite bovina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA ROTULAGEM DE CARNES DE AVES COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Eduarda de Cássia Lima Brugeff*
*E-mail: ebrugeff@gmail.com*

*Orientadora: Daniele Bier*
*E-mail: danielebier@ucdb.br*

O rótulo é um artifício que objetiva fornecer aos consumidores conhecimento nutricional, instruções de uso, preparo e conservação dos produtos devendo estar em conformidade com as legislações vigentes. A carne de aves é um dos principais alimentos que ocasiona surtos alimentares, em razão disso, a análise da rotulagem destes produtos é utilizada como medida de segurança sanitária e alimentar. O objetivo deste estudo foi identificar as não conformidades presentes nos rótulos de carnes de aves comercializadas em supermercados do município de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Foram coletadas 17 amostras de cortes de frangos, provenientes de estabelecimentos comerciais, as quais foram encaminhadas ao laboratório de Microbiologia da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) para análise dos rótulos e das embalagens. Paralelamente, durante o período de estudo foram feitas observações *in loco* em 5 supermercados, analisou-se a rotulagem dos produtos avícolas expostos à venda de forma visual evitando custos com a compra destes produtos. Os rótulos foram avaliados a partir de um *checklist* de conformidade e não conformidade que abordou os pontos pertinentes presentes nas legislações da Agência de Vigilância Sanitária, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento e do Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal. Neste estudo, apenas um rótulo (1/17–5,8%) comprado para a análise destinada ao laboratório apresentou-se em desacordo com a legislação devido a não declaração de lote. Na análise dos rótulos nos estabelecimentos comerciais observou-se que alguns produtos tinham embalagens furadas e rasgadas, o que pode favorecer a contaminação do alimento. Com exceção disto, os rótulos avaliados nos estabelecimentos varejistas e no laboratório apresentaram-se de acordo com as legislações, porém, apesar das poucas irregularidades mais fiscalizações são necessárias para adequar os dizeres do rótulo visando aumentar e aprimorar a segurança alimentar.

**Palavras-chave:** consumidor; dizeres de rotulagem; rótulo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DO PERFIL DE METILAÇÃO GLOBAL DO DNA DE CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO DE INDIVÍDUOS IDOSOS ESTIMULADAS COM COMPOSTOS NATURAIS DO CERRADO

*Autora: Eduarda Ronchi*
*E-mail: duda-ronchi1@hotmail.com*

*Orientadora: Luana Silva Soares*
*E-mail: luanasisoares@gmail.com*

O processo de imunossenescência surge através de várias alterações fisiológicas encontradas no sistema imunológico, geralmente em indivíduos idosos, o que torna mais difícil a capacidade do sistema imune em proteger o organismo contra agentes patogênicos. Por conta da alta parcela de idosos na população mundial alguns aspectos desafiam cientistas para conter o aumento dessas doenças que acometem os idosos. Com os avanços da pesquisa, pode-se obter resultados promissores de como esse processo pode ser retardado, ou seja, capacitar o sistema imune com compostos ou soluções, a fim de melhorar seu desempenho e consequentemente beneficiar a população idosa. O extrato de *Momordica charantia L.* se mostrou promissor em várias pesquisas por ter um forte potencial antioxidante e consequentemente se tornar um aparato no processo de imunossenescência. Uma das ferramentas utilizadas como biomarcadores associados ao envelhecimento é a porcentagem de metilação do DNA, que possui aspectos cruciais para a identificação da idade biológica e cronológica do organismo. Os resultados foram baseados em análises feitas sobre a metilação global do DNA em amostras de 6 e 24 horas, utilizando os valores da concentração de DNA obtido e a apuração da absorbância das amostras. Embora os resultados não tenham mostrado certa significância, demonstrou-se que a média sobre o tempo das amostras foram dispares e que o estudo acerca da metilação ainda possui eficácia diante das análises. Consequentemente a utilização do extrato em relação as amostras obtidas não alteraram a metilação do DNA.

**Palavras-chave:** imunossenescência; metilação do DNA; sistema imune.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA INFRAVERMELHA NA ODONTOLOGIA EM CÃES

*Autora: Evelyn Lucas Queiroz*
*E-mail: queirozlevelyn@gmail.com*

*Orientadora: Joyce Katiuccia Medeiros Ramos Carvalho*
*E-mail: rf4511@ucdb.br*

O intuito deste trabalho foi avaliar, através da câmera termográfica infravermelha, alterações na cavidade oral de cães. A termografia detecta anomalias teciduais e regiões inflamadas, por meio das diferentes temperaturas que o corpo apresenta. Houve coleta de dados de 20 caninos (machos e fêmeas) de diferentes raças, com idade entre 6 meses e 10 anos. Devido a pandemia do novo Coronavírus (COVID-19), o presente trabalho não teve continuidade.

**Palavras-chave:** avaliar; cavidade oral; termografia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO DE ENDO E ECTOPARASITAS DAS SERPENTES ORIUNDAS DO BIOTÉRIO/UCDB

*Autora: Fernanda Marques Bazilio*
*E-mail: fermarques.cbio@gmail.com*

*Orientador: João Bosco Vilela Campos*
*E-mail: bjoaocampos@gmail.com*

As serpentes estão dentro de um grupo de animais que não são bem vistos pela sociedade, entretanto possuem características únicas que as tornam importantes para o meio cientifico e para a sociedade, já que as moléculas de veneno podem ser usadas para muitos fármacos. O presente estudo teve a intenção de conhecer a diversidade parasitaria de serpentes recém-chegadas ao cativeiro do Biotério da Universidade Católica Dom Bosco, sendo essas *Crotalus durissus, Bothrops moojeni, B. mattogrossesis, Boa constrictor*, visando a ocorrência com o lugar de proveniência desses animais. Foi realizada inspeções, junto com a biometria nos animais recém- chegados, assim foi observado se possuíam ectoparasitas, sendo esses observados com uma lupa binocular. Foi realizado o método coprológico de Willis, para identificação e quantificação de ovos de endoparasitas. Nas fezes foram encontrados ovos de Oxyurideo, *Kalicephalus* spp e *Capillaria* spp. de serpente. Os hábitos alimentares dos animais apresentaram uma pseudoparasitose por ovos de *Syphacia*. Ainda, observou-se a presença de trematódeos digenéticos nas cavidades orais de *B. moojeni*, além de infestações de carrapatos ixodídeos em *B. constrictor* e *B. moojeni* e *B. mattogrossensis*. Essas espécies de animais capturados e mantidos em cativeiro, devem ser melhor monitoradas, pois observou-se a presença de infecções de endoparasitas e infestações de carrapatos mesmo os animais já estando confinados. Contudo, faz-se necessário mais estudos com essas espécies de animais, pois com o aumento de possíveis cargas parasitárias, influências diretas na produção de veneno poderão ocorrer.

**Palavras-chave:** cativeiro; exame; ovos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE MICROPLÁSTICOS E REMOÇÃO DE PATÓGENOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO

*Autora: Fernanda Marques de Araújo*
*E-mail: fernandamarques.esa@gmail.com*

*Orientador: Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

Nas últimas décadas a produção de plástico tem aumentado significantemente devido à aplicação de vários produtos, de diferentes setores. O processo de degradação do plástico gera micropartículas que podem absorver componentes altamente tóxicos. As micropartículas de plástico entram no meio ambiente aquático, em sua grande maioria, através dos esgotos. Muitas pesquisas são desenvolvidas sobre a poluição de microplásticos no ambiente marinho, porém são poucas as pesquisas em efluentes de estações de tratamento de esgoto. Visando contribuir para melhoria das condições sanitárias, procurou-se aprimorar os conhecimentos sobre o sistema de pós-tratamento de efluente de reator UASB utilizando sistemas *wetlands* construídos atuando em escala real, avaliando a capacidade desses sistemas em reter microplásticos. Na primeira etapa do estudo avaliou-se a remoção de patógenos em sistemas de lagoas de estabilização e *wetlands* construídos de fluxo vertical em escala piloto. Os sistemas foram avaliados através da quantificação desses poluentes presentes em amostras do efluente. Para isso, foram coletadas amostras nos pontos de entrada e saída dos sistemas. Em escala piloto, os wetlands apresentaram 100% de eficiência na remoção de Salmonella e uma média de 99,80% na remoção de coliformes totais e *Escherichia coli*, apresentando valores na entrada de 6 casas logarítmicas de org.100 $mL^{-1}$. Em escala real, a concentração de microplásticos no efluente tratado pelo reator UASB foi de 0,50 $mg.L^{-1}$ e a eficiência de retenção igual à 83,98%. Quanto à categorização, a maior parte dos microplásticos foram identificadas como fibras e fragmentos.

**Palavras-chave:** plástico; UASB; *wetlands* construídos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO EFEITO SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO DE COMPOSTOS OBTIDOS A PARTIR DAS BASES DE SCHIFF

*Autora: Franciele Bathel da Mota*
*E-mail: franciele.bmot@gmail.com*

*Orientador: Márcio de Castro Silva Filho*
*E-mail: 9314@ucdb.br*

Avaliação do efeito hemolítico e citotóxico de um composto sintético obtido a partir de bases de Schiff (acadêmica do curso de Biomedicina) Márcio de Castro Silva Filho (Orientador) Susana Elisa Moreno (Coordenador do Projeto) E-mail: smoreno@ucdb.br RESUMO Os fármacos são substâncias biológicas ou químicas de origem sintética ou natural que modulam funções do organismo e são essenciais no tratamento ou prevenção de diversas patologias. Entretanto, a pesquisa para o desenvolvimento de novos fármacos é um processo complexo, longo e dispendioso, que integra várias etapas que incluem o planejamento e síntese de potenciais moléculas, determinação da atividade terapêutica de interesse e os estudos toxicológicos. Esses visam para avaliar potenciais efeitos adversos e riscos para o ser humano, assumindo desta forma um papel essencial nas fases precoces do desenvolvimento de novos fármacos dado que antecipam riscos e, portanto, reduzem a probabilidade de um novo fármaco promissor falhar em etapas mais avançadas e dispendiosas, bem como colocar em risco a saúde do ser humano. As bases de Schiff tem ganhado importância nas áreas médica e farmacêutica devido a varias atividades biológicas relatadas como: atividade antitumoral, anti-inflamatória, analgésica, nematicida, antimicrobiana, antioxidante entre outros. Visto que para que os estudos in vivo sejam realizados é necessária a investigação da toxicidade de novos compostos, o presente trabalho objetivou avaliar o potencial hemolítico e citotóxico do composto (E)- 2-(((p-tolilmino)metil)fenol. Em conjunto nossos resultados indicam que o (E)-2-(((p- tolilimino)metil não apresenta toxicidade para eritrócitos e baixa toxicidade para células do baço e células do tumor ascético de Ehrlich, o que permite que estudos in vivo sejam realizados para caracterização dos seus efeitos farmacológicos.

**Palavras-chave:** Farmacologia, compostos, Bases de Schiff.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA PARA DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA DE SERPENTES DO BIOTÉRIO-UCDB

*Autora: Franciele Cunha de Oliveira*
*E-mail: franciele2303_oliveirac@hotmail.com*

*Orientadora: Magyda Arabia Araji Dahroug*
*E-mail: magyda@ucdb.br*

Exames complementares são essenciais na rotina do médico veterinário, principalmente quando se trata da saúde sanitária de animais silvestres. Serpentes mantidas em cativeiro dependem desses exames para que seja possível diagnosticá-las com maior facilidade. O presente trabalho teve como objetivo determinar valores normais de alguns parâmetros, para que estes possam ser utilizados como referência dentro da hematologia de serpentes peçonhentas. Exames hematológicos foram realizados em duas espécies de serpentes do Biotério-UCDB, que teve início com a coleta de sangue das serpentes, a venopunção foi realizada e as amostras armazenadas em tubos de coleta para sorologia com gel ativador de coágulo, contendo 0,03 µL de heparina sódica. As amostras foram encaminhadas para a realização do hemograma, para evidenciar dados de hematócrito, contagem de hemácias, proteínas totais e diferencial leucocitário. Parte do sangue foi armazenado, centrifugado e o soro enviado para o processamento das análises bioquímica: Ácido Úrico e Creatina Quinase - CK. Como resultados se obteve as médias para *Crotalus durissus* de Hematócrito: 29,31%, Contagem de Eritrócitos: 348.824x$10^6$/mm³, Contagem de Leucócitos: 3.000x$10^3$mm³, Hemoglobina: 9,77g/dL, PPT- 5,6g/dL, Ácido úrico: 2,9mg/dL, CK: 327U/L; E *Botrhops moojeni* de Hematócrito: 24,77%, Contagem de Eritrócitos: 496.667x$10^6$/mm³, PPT: 5,9/dL, Contagem de Leucócitos: 3.667x$10^3$mm³, Ácido úrico: 2,4mg/dL, CK: 310U/L. Os valores obtidos até o momento coincidem com os de autores de grande relevância na hematologia de répteis, porém possuindo algumas variações em determinados parâmetros, principalmente com médias a cima do citado. Com isso, entende-se que a determinação de valores de referências hematológicas na rotina das serpentes mantidas em cativeiro, são importantes, tanto pela utilização em pesquisas, quanto pensando em saúde e bem-estar, facilitando a rotina do médico veterinário no monitoramento da sanidade dos animais nesse ambiente.

**Palavras-chave:** Hematologia; serpentes; sanidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *Leishmania spp.* EM MORCEGOS COM A UTILIZAÇÃO DO GENE HSP70

*Autora: Gabriela Olazar Rodrigues*
*E-mail: ra177814@ucdb.br*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: 4383@ucdb.br*

A leishmaniose é uma zoonose infecciosa causada por um protozoário do gênero *Leishmania*, podendo apresentar-se na forma tegumentar, que é caracterizada por feridas na pele, ou visceral sistêmica que acomete órgãos internos. A pesquisa de parasitas em animais silvestres e domésticos tem se tornado foco de estudo em diferentes áreas, devido a sua disseminação. E os morcegos por sua vez, recebem atenção nesse quesito pois tratam-se de reservatórios e possivelmente atuam em algum ponto do ciclo de parasitos de importância em saúde pública como os tripanosomatídeos. Objetivou-se com a execução do trabalho realizar a identificação molecular das espécies de *Leishmania* que ocorrem em morcegos pela detecção do gene *hsp* 70. Por possuir sua sequência conservada em procariotos e eucariotos o gene *hsp* 70 é visto como uma ótima opção para que seja realizada a segregação das espécies de *Leishmania*. Os ensaios da reação em cadeia da polimerase (PCR) foram realizados utilizando DNA genômica extraído do baço de morcegos, que foram diagnosticados como positivos para *Leishmania*, detectando utilizando como alvo o DNA de kinetoplasto. Para isso foi realizado a PCR visando amplificar uma região de 234 pb do gene *hsp* 70. Os produtos amplificados logo foram submetidos a eletroforese em gel de agarose 1,5%, e corados com corante Gel RED e visualizados em transiluminador sob luz UV. As amostras amplificadas foram purificadas e sequenciadas. Foi possível identificar DNA de *Leishmania infantum* em amostras de morcegos da espécie *Artibeus lituratus* e *Platyrrhinus helleri*, além da detecção de *Leishmania amazonensis* na espécie *Platyrrhinus lineatus* utilizando o alvo *hsp* 70.

**Palavras-chave:** identificar; amostras; gene; *Leishmania*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO IN VITRO DO ALCALOIDE INDÓLICO 5-O-β-D-GLICOPIRANOSIL-TRIPTOFOL ISOLADO DOS FRUTOS DE *OCOTEA MINARUM* FRENTE A CEPA *Klebisiella pneumoniae*

*Autora: Gabrielly da Silva Paes Rezende*
*E-mail: gabrielly.paes@outlook.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico@ucdb.br*

O uso demasiado de antibióticos provocou o surgimento de bactérias super-resistentes, que no decorrer dos anos ocasionam diversos problemas de saúde pública. Com a constante evolução dos microrganismos o acontecimento de infecções resistentes e até mesmo fatais, são corriqueiras em hospitais. Através de tais fatalidades é notável a necessidade imediata de desenvolvimento de novos antimicrobianos que combatem bactérias resistentes. Os antimicrobianos disponíveis no mercado, grande parte é de origem sintética**,** no entanto biomas brasileiros como o cerrado possuem em sua diversidade de flora inúmeras plantas com atividades antimicrobianas que ainda não foram exploradas cientificamente. O trabalho visa verificar as atividades antibacteriana e bactericida in vitro do alcaloide indólico 5-O-β- D-glicopiranosil-triptofol isolado dos frutos de *Ocotea minarum* frente a cepa *Klebisiella pneumoniae.* Para a obtenção da atividade antibacteriana aplicou-se o método de microdiluição em caldo, em microplacas de 96 poços. Utilizando a Ciprofloxacina como controle positivo e a suspensão bacteriana no MHB como controle negativo. O DMSO também foi utilizado como controle. As microplacas foram incubadas e as leituras foram realizadas no leitor de microplacas (Bio- TekInstruments, Inc., Estados Unidos) a 600 nm após o tempo de incubação. A avaliação da atividade bactericida mínima (CBM) realizou-se três repetições em que 10 µL foram retirados dos poços da microplaca, plaqueadas em MHA e incubadas. Diante das características antiinflamatórias, antiprotozoários, antimicrobianas e antioxidantes da Ocotea o alcaloide isolado da planta demostrou potencial para redução de crescimento bacteriano.

**Palavras chaves:** resistência bacteriana; antimicrobianos; *Ocotea minarum*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE CONSULTAS PEDIÁTRICAS EM UMA CLÍNICA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Gabriely Ramsdorf de Almeida Barros Leal*
*E-mail: gaby.ramsdorf@gmail.com*

*Orientadora: Kely Cristina Garcia Vilena*
*E-mail: kelyvilhena@yahoo.com.br*

Identificar o perfil epidemiológico dos atendimentos pediátricos realizados em uma Clínica Escola de Enfermagem em Campo Grande-MS no ano de 2017- 2918. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo que utilizou para levantamento de dados epidemiológicos a análise de 34 prontuários da Clínica Escola de Enfermagem da Universidade Católica Dom Bosco, em Campo Grande – MS, no ano de 2017-2018. No período de 2017 – 2018 foram atendidas um total de 34 crianças. Destas, 38% (n=14) do sexo feminino e 62% (n=20) do sexo masculino. 34 crianças atendidas,67% (n=23), não foram identificadas quanto a etnia. Esse resultado pode ter relação direta com a variante miscigenação da população e falta de parâmetros para definir ou se auto definir em uma etnia de forma clara. Dentre os motivos que levaram ao atendido na Clínica escola, 50% (n=16) do atendimento foi realizado por meio do Projeto Criança Ativa, que consiste em um Programa de Convivência e Fortalecimento de Vínculos realizado pela UCDB, que atende crianças e adolescentes de 6 a 14 anos. O índice por faixa etária foi maior entre 5 a 10 anos e tem relação direta com motivo das consultas, i. e., ao Projeto Criança Ativa, pelo fato do projeto ter como alvo crianças nessa faixa etária e a Clínica Escola de Enfermagem ser parte integrante do projeto. Obter dados clínicos de pediatria são importantes como formas de identificar e compreender as especificidades desse público, e ainda de auto avaliar o serviço ofertado, para enfim, traçar estratégias de melhorias, de promoção e prevenção à saúde da criança. Reconhecemos a importância da triagem e a anamnese nos atendimentos pediátricos, e a ausência de dados informados pelos pais e preenchidos pela equipe nos leva a questionamentos sobre o atendimento prestado e sobre a necessidade de aprimoramento dos dados para um melhor desempenho na continuidade do acompanhamento.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Pediatria; clínica escola.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INFLUÊNCIA DA DROGA: CLONAZEPAM NO DESENVOLVIMENTO DE ESTÁGIOS IMATUROS DE DIPTERA (*CALLIPHORIDAE*) DE INTERESSE FORENSE

*Autora: Geiza Thaiz Dominguez Monje*
*E-mail: gee_sanches@hotmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br*

A ordem Diptera, é extremamente importante na medicina legal, principalmente moscas da família Calliphoridae e Sarcophagidae, estas colonizam o corpo cadavérico, alimentando-se de matéria orgânica em decomposição. A área que estuda esses insetos denomina-se entomologia forense, que pode ser aplicada para resolução de casos criminais, auxiliando assim a medicina legal. Quando se suspeita da causa *mortis* associada por ingesta de substâncias químicas e drogas lícitas e ilícitas, é possível utilizar a entomotoxicologia forense para auxiliar na resolução desses casos, já que esta área investiga a presença de xenobióticos em insetos necrofágicos. Para isso, é necessário um profundo conhecimento acerca do ciclo de vida desses insetos. Desse modo, objetivou-se com esse estudo testar a influência da substância clonazepam no desenvolvimento de dípteros necrofágicos. Foram estruturadas três armadilhas, divididas em: G1 – 3 gostas do fármaco (1xDT), G2 – 15 gostas do fármaco (5xDT), G3 – grupo controle, sem presença do fármaco. O experimento foi realizado no inverno, nos dias 8 a 18 de agosto, período que estabeleceu a colonização e a decomposição das carnes. Nesse período o experimento foi monitorado diariamente, assim como a coleta de larvas. O grupo com maior abundância em número de larvas foi o G2, seguido por G1 e G3. Entretanto, foi possível observar que no G2 com 5xDT de clonazepam o processo de colonização larval foi mais lento quando comparado com os grupos G1 e G3. Novos estudos devem ser realizados para avaliar a influência no clonazepam em dosagem elevada no período de desenvolvimento dos estágios imaturos de dípteros.

**Palavras-chave:** Entomotoxicologia; influência de drogas; insetos necrofágicos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO DE BACTÉRIAS ÁCIDO LÁCTICAS (BAL) ENCONTRADAS NA MICROBIOTA INTESTINAL DE VEADOS-CAMPEIRO (*Ozotoceros bezoarticus*) E PORCOS-MONTEIRO (*Sus scrofa*) DO PANTANAL BRASILEIRO

*Autora: Geovanna Silva dos Santos*
*E-mail: geovanna.sd.santos@gmail.com*

*Orientador: Heitor Miraglia Herrera*
*E-mail: herrera@ucdb.br*

Alimentos e suplementos probióticos possuem bactérias benéficas ao organismo – Bactérias Ácido Lácticas (BAL) – que suplementam a microbiota de vários animais. Essas bactérias estão associadas, principalmente, à modulação do sistema imunológico incluindo respostas imunes em casos de alergia e até mesmo doenças autoimunes. Neste presente estudo buscamos detectar um potencial probiótico que possa ser aplicado e acessíveis. Trabalhamos com BAL provenientes de animais silvestres do Pantanal, sub-região da Nhecolândia, Corumbá – MS. Foram coletadas amostras fecais de porcos monteiros (*Sus scrofa*) e veados-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*). Todos os animais foram marcados com microchip e brincos, após a captura os animais foram soltos nos mesmos locais de captura. Após a etapa de captura e coleta do material, todas as amostras foram armazenadas em ultra freezer (-80º). No laboratório as amostras foram semeadas e isoladas em Ágar PCA e MRS para isolamento de BAL. As cepas detectadas foram submetidas a testes de enfrentamento contra patógenos selecionados (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*). Após realização do enfrentamento, foi visualizado a ausência de formação de halo de inibição, mostrando a ineficácia das bactérias encontradas quanto aos patógenos escolhidos.

**Palavras-chave:** probióticos; bactérias; lactobacillus.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE JACARÉS (*Caiman yacare*) CATIVOS NA CAIMASUL, CORUMBÁ-MS

*Autora: Giovanna Andrade Bellini*
*E-mail: bellinibio@gmail.com*

*Orientadora: Giselle Braziliano de Andrade*
*E-mail: gisele@ucdb.com*

O Jacaré-do-Pantanal (*Caiman yacare*) é uma espécie de crocodiliano nativa com grande potencial econômico, tendo sido ameaçada pela caça ilegal, mas tendo se recuperado após a proibição da caça. A demanda para a carne e couro de jacaré-do-pantanal, no entanto, permaneceu, e é suprida pela criação em cativeiro dessa espécie, sendo esta uma atividade sustentável que coíbe a exploração ilegal de populações selvagens e oferece ao mercado produtos de origem ética e seguros para o consumidor. Essa segurança é garantida através do monitoramento da saúde dos animais criados em cativeiro. As avaliações anatomopatológicas são indispensáveis para esse controle de qualidade, identificando patologias presentes nos indivíduos cativos e também estabelecendo padrões morfológicos para animais saudáveis, além de otimizar a sobrevivência dos animais em cativeiro, consequentemente gerando um impacto positivo na produção de carne e couro. A Caimasul é uma fazenda localizada em Corumbá-MS, que realiza a criação comercial de *Caiman yacare* a partir de ovos coletados legalmente da natureza, e é, portanto, o local ideal para avaliar as patologias presentes tranto em populações selvagens quanto aquelas propiciadas ou agravadas pelo cativeiro. Esse trabalho explora um pouco a literatura das avaliações anatomopatológicas em crocodilianos livres e de cativeiro, e também a necessidade para que mais estudos sejam realizados com animais do gênero *Caiman*. Foi, também, preparada uma lâmina histológica a partir de uma seção do intestino delgado de um indivíduo criado e abatido na Caimasul. Através da avaliação histológica dessa lâmina, identificam-se lesões no trato gastrointestinal relacionadas a patologia e aponta a necessidade para a avaliação de mais indivíduos.

**Palavras-chave:** jacarés, *Caiman*; sanidade; cativeiro.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RELAÇÃO ENTRE NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE MENTAL EM COLABORADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PRIVADA

*Autora: Giulia Sturmer de Souza*
*E-mail: giulia.ssturmer@gmail.com*

*Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow*
*E-mail: rf3227@ucdb.br*

A saúde mental é importante para o funcionamento positivo do indivíduo. Interferindo diretamente nas suas atividades rotineiras, como o trabalho. A atividade física contribui para a manutenção, prevenção e melhora dessa saúde, neste presente trabalho foi analisado a relação entre inatividade física e saúde mental de colaboradores de uma instituição de ensino privada. Para a realização dessa análise foi criado um questionário com base em um questionário previamente validado para a população de trabalhadores brasileiros e também pela utilização do International Physical Activity Questionnaire – IPAQ (Questionário Internacional de Atividades Físicas, versão 6), considerando-se três níveis: inativos, pouco ativos e ativos. Por fim, com os resultados apresentados, foi mostrado que a maioria dos participantes são considerados ativos, com base nessa informação ao longo do artigo será discutido esse nível de atividade física com a saúde mental dos colaboradores.

**Palavras-chave:** atividade física; saúde mental; trabalho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DE *Salmonella spp.* ISOLADAS DE CARNES DE AVES COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autor: Glyeltson Max Schuster Pereira*
*E-mail: glyeltson@hotmail.com*

*Orientadodora: Taynara Nunes Pasquatti*
*E-mail: rf3735@ucdb.br*

A carne de frango vem assumindo um papel importante na alimentação humana, principalmente por ser um produto saudável e de baixo custo. Dessa forma, sua qualidade microbiológica e o estudo da ocorrência de microrganismos potencialmente patogênicos têm importância para a saúde pública. O objetivo do presente trabalho foi realizar a pesquisa de *Salmonella* spp. em cortes de carnes de aves comercializadas no município de Campo Grande/MS. Das 17 amostras de carnes de aves congeladas ou resfriadas feito a partir da metodologia descrita no *International Organization for Standardization* (ISO 6579:2002), identificou-se a presença de *Salmonella* spp. em 5/17 amostras (29,41%) foram positivas, confirmadas pelos resultados dos testes bioquímicos com as seguintes características: urease negativa, indol negativo, $H^2S$ positivo, citrato positivo e motilidade positiva. Portanto, práticas de higiene e boas práticas de manejo são obrigatórias para a redução do número de microrganismos nos alimentos, fornecendo assim proteção ao consumidor e redução na taxa de contaminação.

**Palavras-chave:** frango; contaminação; bactéria.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DOR E FATORES ASSOCIADOS EM PACIENTES COM ÚLCERA VENOSA: REVISÃO DE LITERATURA

*Autora: Hellen Karolyne Ely Portella*
*E-mail:hellenportella17@gmail.com*

*Orientadora: Patricia Lira Bizerra*
*E-mail: rf3233@ucdb.br*

O presente estudo objetivou elucidar a importância da percepção da dor e fatores associados em pacientes com úlcera venosa. Tratou-se de uma revisão de literatura, baseada na temática da importância da percepção da dor e fatores associados em pacientes com úlcera venosa. O estudo foi feito seguindo os parâmetros de outros artigos com a mesma temática. O levantamento bibliográfico foi realizado nos meses de junho e julho de 2020, inicialmente foram encontrados 128 artigos, e após revisão 18 artigos selecionados de acordo com os critérios de inclusão. As úlceras venosas (UV) são complexidades de saúde pública e ocasionam uma abundante percussão econômica, porque comprometem indivíduos de diversas idades e frequentemente geram absenteísmo ou demissão do emprego. Os identificadores de reincidência das úlceras são altas, a terapêutica é de uma imensa complexidade causando o sofrimento e danos à saúde. Em indivíduos com úlcera venosa, o surgimento das dores compromete de maneira negativa a cicatrização da lesão. Também, é considerado um agravo a redução do bem-estar, especialmente no que se refere à falta de humor, transtornos relacionados ao sono, isolamento social, problemas como a movimentação física e minimização da competência para efetuar diligências diárias. Ações que objetivem minimizar o tabagismo e o etilismo, incentivar ações laborais, contribuir com direcionamentos a respeito do tratamento e elevação de membros inferiores, melhorando assim, as circunstâncias do ferimento tendo uma potencialidade para ajudar no controle da dor desses pacientes. Deste modo, é evidente a necessidade de elucidar a prevalência de dor em paciente com úlceras venosas, uma vez que não há muitos estudos específicos sobre este tema, visto que a maioria das produções científicas aborda especificamente a dor e o tratamento, utilizando principalmente a abordagem da enfermagem, sendo escassa a abordagem de outras profissões da área da saúde quanto ao tema e não levando em consideração fatores sociodemográficos, clínicos e saúde.

**Palavras-chave:** dor; úlcera venosa; qualidade de vida.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DA COMUNIDADE DE QUELÔNIOS AQUÁTICOS (TESTUDINES), EM UM FRAGMENTO URBANO DE CERRADO, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

*Autor: Ian Elerati*
*E-mail: ianelerati@gmail.com*

*Orientadora: Luana Silva Soares*
*E-mail: rf3424@ucdb.br*

A fragmentação ambiental é um processo natural, mas vem se intensificando com a ação antrópica, podendo ocasionar no isolamento de populações. Os Testudines estão representados por 36 espécies no Brasil, dentre as oito famílias que ocorrem, Chelidae, é composta por mais espécies, com 20 descritas, porém, é um dos grupos menos estudados. O objetivo do trabalho foi analisar a comunidade de quelônios de água doce, em fragmento florestal urbano, no município de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. Foi realizada uma coleta de dados em novembro de 2019 em um corpo d'água do Instituto São Vicente (UCDB) e foram utilizadas quatro armadilhas covo, iscadas com carne bovina moída. As armadilhas permaneceram no ponto amostral por cinco dias, sendo revisadas diariamente. Os quelônios capturados foram identificados, fotografados, pesados e as morfometrias registradas. Foram capturados dois indivíduos da espécie *Phrynops geoffroanus* que já estavam marcados, no entanto, não foi possível identificar o número de marcação de um deles. Ainda é necessário um maior aprofundamento nos estudos relacionados à comunidade de quelônios aquáticos, principalmente, a partir do restabelecimento da normalidade das atividades pós pandemia, visando o entendimento da estrutura populacional das espécies que ocorrem na área de estudo.

**Palavras-chave:** testudines; espécies; chelidae.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA SANIDADE DE SERPENTES CATIVAS DO BIOTÉRIO/UCDB, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

*Autor: Igor Gaidargi Gonçalves Cruz*
*E-mail: igorgaidargi@hotmail.com*

*Orientadora: Paula Helena Santa Rita*
*E-mail: paulabiovet@ucdb.br*

A criação de serpentes em cativeiro vem se tornando uma atividade cada vez mais relevante, devido à extração de peçonha para produção de soro antiofídico. Mesmo que essa ação tem sua grande importância, este ambiente pode comprometer o bem-estar dos animais por possuir diferenças do ambiente natural. Por conta disso é de suma importância monitorar a sanidade de serpentes do plantel do Bioterio/UCDB. Foi realizado coleta de dados de cinco espécies de serpentes *Bothrops Alternatus*, *Bothrops moojeni*, *Bothrops mattogrossenssis*, *Crotalus durissus* e *Boa constrictor*, animais oriundos da região de Matogrosso do Sul. Para o manejo desses animais são utilizados ganchos herpetológicos e para contenção das serpentes são utilizados tubos herpetológicos de acrílico. Durante o ciclo de coleta é realizada a avaliação de mucosas oral e cloaca, avaliação do estado de desidratação por meio de teste de tugor cutâneo coloração da mucosa oral e cloacal. Durante os meses de agoste de 2019 a setembro de 2020 foram realizados procedimentos ao ser relatado uma alteração de parâmetro vital o animal é levado ao ambulatório e usado os devidos protocolos, dentre eles os mais comuns, desidratação, disecdise e fungo. No ciclo de coleta foram analisadas 41 serpentes sendo uma *B. matogrossensis*, 23 *B. moojeni* e 16 *C. durissus*. e foram realizados 74 procedimentos de serpentes durante os meses do trabalho no qual foram tratadas uma *B. matogrossensis*, 22 *B. moojeni*, nove *B. alternatus*, 39 *C. durissus* e 3 *B. constrictor.*

**Palavras-chave:** bem-estar; parâmetro vital; desidratação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE GESTANTES QUE FREQUENTAM UMA CLÍNICA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Irlaiany Furtado Ferreira*
*E-mail: irlaiany@hotmail.com*

*Orientadora: Eliny Aparecida Vargas Machado Salazar*
*E-mail: elinyvms@hotmail.com*

A gravidez é um momento importante e delicado para toda mulher, sendo um evento de ordem biológico e natural, no qual independentemente do tipo de gestação é importante realizar acompanhamento durante essa fase, pois as alterações que ocorrem podem resultar em problemas maternos, fetal e/ou neonatal. Assim, o pré-natal é indispensável durante a gestação, pois objetiva garantir a saúde da gestante e acompanhar o desenvolvimento fetal, identificando situações que possa ser considerada de risco, intervindo caso necessário. Identificar o perfil epidemiológico das gestantes de baixo risco atendidas na consulta de pré-natal, ressaltando a importância do enfermeiro obstétrico no acompanhamento e orientação durante o período gravídico. Estudo do tipo exploratório, bibliográfico com análise integrativa, qualitativa da literatura, disponível no banco de dados Scielo. As buscas pelas palavras chaves, foram selecionados 10 artigos nas bases de dados BVS e Scielo, sendo que apenas 3 (30%), corresponderam as informações relativas ao estudo. Tais artigos são voltados para a análise de dados do delineamento do perfil epidemiológico das gestantes atendidas em algumas localidades do Brasil. As abordagens dos estudos encontrados se deram por meio de coletas dados, analisados de forma quantitativa. O estudo apontou a importância do acompanhamento pré-natal durante a gestação, de se traçar o delineamento epidemiológico das gestantes, intervindo adequadamente nesse período, no qual o enfermeiro obstétrico tem um papel fundamental no atendimento e orientação das gestantes.

**Palavras Chave**: pré-natal; enfermeiro obstétrico; gestação de baixo risco.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO CITOTÓXICA DAS CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO DE INDIVÍDUOS IDOSOS APÓS ESTÍMULO IN VITRO COM COMPOSTOS NATURAIS DO CERRADO

*Autora: Isa Barbosa de Lima*
*E-mail: isabarbosafd@gmail.com*

*Orientadora: Luana Silva Soares*
*E-mail: luanasisoares@gmail.com*

O índice de envelhecimento populacional cresce com o passar dos anos e consequentemente o aumento de doenças, gastos com medicamentos e tratamentos também crescem. Para estabelecer uma melhor qualidade de vida aos idosos tem-se desenvolvido vários estudos para retardar o envelhecimento celular (imunossenescência). A senescência é um evento fisiológico natural que provoca diminuição progressiva de linfócitos T e proteínas moduladoras, minimizando o poder efetivo das células contra patologias como cardiopatias e doenças infecciosas. O Cerrado brasileiro possui cerca de 2000 espécies arbustivas-arbóreas e cerca de 5000 espécies herbáceo-subarbustivas que crescem em condições adversas, evoluindo com mecanismos de defesa avançados e a produção de moléculas bioativas para sua sobrevivência. *Momordica charantia* popularmente conhecido como Melão de São Caetano é comumente encontrado no cerrado, possui propriedades antienvelhecimento e utilizado como terapia alternativa para várias doenças. O estudo foi realizado com células mononucleares do sistema imune que são facilmente obtidas a partir do sangue periférico e isoladas por gradiente de densidade, com o objetivo de avaliar a função citotóxica dessas células em cultura com as células-alvo da linhagem K-562 para a padronização, e após o estímulo in vitro com compostos naturais do cerrado. A linhagem K-562 foi utilizada como célula-alvo em ensaios de citotoxicidade, cultivada em RPMI e posteriormente marcada com CFSE, demonstrando um resultado promissor com 93,7% das células-alvo classificadas como CFSE positivas. Devido a problemas de contaminação e morte das células K-562, os ensaios posteriores não puderam ser realizados e será apresentada uma revisão de literatura com os tópicos relacionados ao estudo.

**Palavras-chave:** citotoxidade; imunossenescência; compostos do cerrado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS DO ÁCIDO LÁCTICO (BAL) DE AMOSTRAS ORAIS DE PORCOS MONTEIROS *(Sus scrofa)* E DE VEADOS- CAMPEIROS *(Ozotoceros bezoarticus)* DO PANTANAL BRASILEIRO

*Autora: Isabel Passos Miranda Sanabria*
*E-mail: mirandasanabri21@gmail.com*

*Orientador: Filipe Martins Santos*
*E-mail: ra177491@ucdb.br*

Com o aumento da contaminação por resíduos de antibióticos associado ao consumo de alimentos de origem animal fez com que aumentasse o número de pesquisas por alternativas para prevenção e controle de doenças bacterianas. Por muito tempo houve uma utilização desses medicamentos com fins terapêuticos e de profilaxia. As bactérias ácido láticas (BAL) formam um grupo de bactérias muito utilizado na indústria de alimentos, por apresentar a capacidade de fermentar açúcares em ácido lático. Pesquisas realizadas mostram que algumas bactérias probióticas são capazes de gerar proteção contra patógenos modulando a resposta imune do hospedeiro. São estudos inovadores para o campo da medicina veterinária, pois, são consideradas como microrganismos vivos capazes de conferir benefício à saúde do hospedeiro quando administrados em quantidades adequadas. O Brasil possui a maior biodiversidade do planeta, alberga grande diversidade de espécies. O pantanal é uma das regiões ricas em animais silvestres, possuindo uma ampla diversidade. Porém, a presença de microrganismo em animais silvestres faz com que essas populações se tornam uma fonte de infecção para animais de produção. O projeto é baseado no estudo do material biológico de porcos monteiros (*Sus scrofa*) e veados campeiros (*Ozotoceros bezoarticus*) na região do pantanal, as amostras coletadas foram da região da cavidade oral desses animais. Desse modo objetivou-se isolar cepas bacterianas de origem da microbiota desses animais silvestres com atividade antimicrobiana que possam ser utilizadas como opção ao tratamento convencional com antibióticos. Dessa forma, das amostras coletadas foi observado que nenhuma das colônias isoladas apresentou capacidade de inibição para os patógenos testados.

**Palavras-chave:** bactérias probióticas; antimicrobiano; antibiótico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS EM LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

*Autora: Isabela Aquino Barbosa*
*E-mail: isabela_a_barbosa@outlook.com*

*Orientadora: Rocheli Carnaval Cavalcanti*
*E-mail: rf6535@ucdb.br*

Análise Preliminar de Riscos (APR) aborda os principais riscos existentes no local analisado e colabora com a melhoria da saúde e da qualidade de vida de muitos trabalhadores. Essa ferramenta desenvolvida ainda na fase de concepção do projeto ou durante o funcionamento do ambiente, é utilizada para prever os riscos em potencial existentes no local a partir do detalhamento das etapas dos serviços executados durante os dias de trabalho, determinando assim os riscos presentes na fase operacional da unidade através do levantamento das causas e consequências das ações realizadas, com a classificação do grau de risco e a frequência em que ele se repete. A aplicação da análise preliminar de riscos foi escolhida por se tratar de uma análise inicial onde serão analisadas as atividades, processos e ocorridos de modo a qualificar tais comportamentos e consequências. É uma forma de prever e evitar complicações e acidentes, ela é capaz de controlar os riscos potenciais existentes no local, visando sempre a segurança de todos que passam pelo local. É também muito útil em relação a segurança em operações rotineiras, onde são revelados aspectos que por muitas vezes passam despercebidos. Dentre as formas de desenvolver o gerenciamento de riscos, que é um elemento imprescindível na prevenção de acidentes, a técnica de análise preliminar de riscos (APR) permite quantificar a severidade dos riscos existentes, que podem ser classificados em leves, moderados, grandes, severos e catastróficos. E assim, de um modo racional, hierarquizar a prioridade da sua eliminação ou correção. Essa avaliação será feita com base na fonte geradora do risco, na vulnerabilidade das pessoas, e qual a frequência em que cada um acontece com base nos riscos individuais e coletivos. Essa análise poderá assim determinar a eficiência das barreiras existentes e quais barreiras poderão ser adotadas, e desta maneira, poder garantir o bem-estar dos usuários em relação a biossegurança.

**Palavras-chave:** análise; risco; laboratório.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO *IN VITRO* DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS DE TOXINAS DE VESPA FRENTE A CÉLULAS TUMORAIS EM CULTURAS

*Autora: Isabella de Souza Nunes*
*E-mail: isabellasouzanunes9@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Com a evolução do consumo da população em diversos aspectos industriais e ambientais têm desencadeado expressões gênicas indevidas nos organismos humanos, que tem causado tumores cancerígenos, alterando o controle de mortalidade da população, e em muitos casos trazendo uma qualidade de vida dificultosa. Esse consumo tem interagido e invadido o espaço de diversos animais, dentre eles se destaca as Hymenopteras, que comporta a espécie *Polybia paulista*, uma das espécie de vespas que tem provocado diversos acidentes locais nos estados mineiro e paulista, mas que em controvérsia a isso possui a produção de veneno de grande importância para a contribuição biotecnológica, com ações anticarcinogênicos, pois seu veneno é rico em diversas proteínas. Objetivo: desenvolver um peptídeo sintético a partir da toxina de vespa apresentando suas conformidades contra células cancerígenas, e trazendo como complemento revisão de literatura. Método: O peptídeo dessa espécie (*Polybia paulista*) foi escolhido pela base de dados, e feito sua bioprospecção do nativo para o análogo, de modo em que suas cargas e hidrofobicidade comtemple os parâmetros de molécula ideal para a interação. Resultados: Diante as análises dois peptídeos foram escolhidos e modificados de modo estratégicos, o primeiro possui carga +4 e hidrofobicidade 53%, e segundo corresponde respectivamente a +4 e 64% que são determinantes da interação com a membrana das células, as moléculas que se encontram nessas substâncias contribuem para a lise, aderência nas superfícies da bicamada lipídica que recrutam células do sistema imune ou até mesmo pela citotoxidade fazem a apoptose células enfoque. Conclusão: O enfoque nos peptídeos de vespa a partir das toxinas tem chamado atenção de diversos pesquisadores, e desenvolvido pesquisas aplausíveis a saúde, oque é que graciosa relevância todo tipo de pesquisa para guiar nas respostas conclusivas e mais assertiva.

**Palavra-chave:** Biotecnologia; peptídeos sintéticos; toxina de vespa;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ISOLAMENTO DE *Escherichia coli* E QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES EM QUEIJOS ARTESANAIS COMERCIALIZADOS EM FEIRAS-LIVRES DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Isabella Nunes de Araújo Ramos*
*E-mail: isabella_micaella@hotmail.com*

*Orientadora: Daniele Bier Borges*
*E-mail: danielebier@gmail.com*

O queijo é um alimento tradicionalmente consumido no país devido a sua facilidade de acesso, produção e características organolépticas que agradam ao consumidor. Seu alimento base é o leite cru que por muitas vezes tem seu processamento e armazenagem realizados de maneira incorreta devido a deficiente fiscalização e realização inadequada das boas práticas de fabricação. Em média, 46% da produção e comercialização de leite no brasil é isento de qualquer tipo de fiscalização. Por se constituir em um meio nutritivo, o queijo é uma excelente fonte de contaminação e multiplicação e frequentemente está ligado a casos de intoxicações ou infecções graves que constituem um problema de saúde pública. O queijo tipo Minas Frescal pode ser acometido por diversos microrganismos patogênicos, dentre eles, *Escherichia coli* responsável por produzir toxina termoestável pré-formada no alimento e como consequência causa diarreia cuja incidência se dá em maiores níveis em países subdesenvolvidos. O objetivo do trabalho foi o isolamento de *Escherichia coli* e quantificação de coliformes termotolerantes em queijos artesanais comercializados em feiras-livres de Campo Grande – Mato Grosso do Sul. O método de pesquisa para coliformes termotolerantes utilizado nesse estudo foi a contagem do número mais provável (NMP/g), onde 6 (30%) das 20 amostras se apresentaram impróprias para consumo e 11 (55%) foram positivas para *E. coli.* Esses resultados denotam o risco potencial a saúde da população e demonstram e necessidade de melhorias nas práticas de fabricação.

**Palavra-chave:** microrganismos; contaminação; termotolerantes.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MICROBIANA DE BACTÉRIAS ENCONTRADAS NAS MAÇANETAS DOS APARTAMENTOS DE UM HOSPITAL EM CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Isabella Pereira da Silva*
E-*mail: ra171889@ucdb.br*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

As bactérias são parte integral e inseparável da vida na terra. São encontradas em qualquer lugar, revestem a pele, as mucosas e cobrem o trato intestinal dos homens e dos animais. Elas estão intrinsecamente ligadas às vidas de organismos e aos amplos ambientes em que habitam. As bactérias têm um curto tempo de geração - minutos ou horas - elas podem responder rapidamente as mudanças do ambiente. Assim, quando os antibióticos são introduzidos no ambiente, as bactérias respondem tornando-se resistentes àquelas drogas. Elas podem ser responsáveis pela infecção hospitalar (IH), que pode ser definida como aquela adquirida após a internação do paciente e que se manifesta durante a internação ou mesmo após a alta quando puder ser relacionada com a internação ou procedimentos hospitalares. O desenvolvimento da resistência bacteriana é uma natural conseqüência da habilidade dessa população de se adaptar, ela tem se tornado um grande desafio na área da saúde. O crescente número de cepas bacterianas cada vez mais resistentes à quimioterapia disponível aumenta o tempo de internação, exige medicamentos caros de difícil acesso e aumenta a morbidade e mortalidade na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e nos serviços de saúde em geral. Os tipos de contatos que ocasionam essa infecções são variados, mas os mais comuns se dão através do contato com algumas superfícies infectadas, sendo assim, qualquer local que uma pessoa contaminada tenha contato pode também contaminar aquele lugar, mas principalmente o meio em que os pacientes estão inseridos, como o hospitalar que potencializa as vastas formas para bactérias adquirirem resistência aos antibióticos. O paciente internado está imunodeprimido e sujeito a diversas terapias, medicamentosas e/ou invasivas que o torna susceptível a adquirir infecção hospitalar. Diante do cresciemento dessas infecçõese consequentemente a resistência desses microorganismos, a assistência à saúde vem, ao longo dos tempos, evoluindo com os avanços científicos e tecnológicos, e tem refletido em melhoria das ações de saúde para a população. Porém, se por um lado se observa o desenvolvimento científico-tecnológico nas ações de saúde, por outro, tem-se observado que problemas antigos ainda persistem e se ampliam em gravidade e quantidade como é o caso das infecções hospitalares. Objetivo: O objetivo deste trabalho será fazer a avaliação de resistência microbiana das bactérias encontrados em um hospital da cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, mas devido a pandemia o trabalho se tornou uma revisão de literatura com o objetivo de mostrar a importância do conhecimento sobre as infecções hospitalares e seus riscos para pacientes. Método: Este estudo utilizou como instrumento de coleta de dados, uma revisão sistemática que se baseia em buscas na literatura de forma não indutiva. A pesquisa sobre infecções hospitalares e seus possíveis riscos para pacientes foi realizado em artigos cietíficos publicados em revistas indexadas encontradas em bases nacionais e internacionais: Scielo (www.scielo.org); PubMed (www.ncbi.nih.gov/pubmed), e no site de busca Google Scholar (https//scholar.google.com.br/) sendo que esse último, busca também artigos relacionados ao tema não indexados nas bases de dados. Os termos utilizados na busca de artigos na língua portuguesa foram: infecção hospitalar; resistência microbiológica; saúde pública; cuidados com o paciente. A primeira seleção dos estudos inclusos aconteceu através de uma leitura do título, seguindo da leitura do resumo e caso atendessem aos critérios de inclusão, optou-se pela leitura completa do mesmo, para que fossem verificados na integra os critérios de elegibilidade. Resultados: As infecções hospitalares (IH) são

um problema tão antigo, há séculos (325 d. C), com o objetivo de albergar pessoas doentes. Contudo, mesmo na sociedade antiga, como na moderna, esta infecção sempre causou impacto e preocupação, na área médica, pelo seu alto índice de mortalidade. A IH continuam a se constituir em séria ameaça à segurança dos pacientes hospitalizados, contribuindo para elevar as taxas de morbi-mortalidade, aumentar os custos de hospitalização mediante o prolongamento da permanência e gastos com procedimentos diagnósticos, não negligenciando o tempo de afastamento do paciente de seu trabalho. As bactérias têm um curto tempo de geração - minutos ou horas - elas podem responder rapidamente as mudanças do ambiente. Assim, quando os antibióticos são introduzidos no ambiente, as bactérias respondem tornando-se resistentes àquelas drogas, a grande maioria dessas infecções é em decorrência de um desequilíbrio da relação existente entre a microbiota humana normal e os mecanismos de defesa do hospedeiro que muitas vezes está debilitado devido a patologia. Com esse enfoque nos chama atenção alguns fatores vistos como possíveis influenciadores diretos nessa ameaça á saúde dos pacientes que é a infecção hospitalar. A qualidade da assistência prestada é uma das responsáveis da disseminação de microrganismos, como o número reduzido de profissionais de enfermagem para assistência a um grande número de pacientes, o que implica em uma necessária revisão do dimensionamento de pessoal para a unidade e até mesmo em uma revisão das políticas de recursos humanos; falta de locais adequados para higienização das mãos, devendo ser observado a instalação de pias em número suficiente e locais estratégicos, disponibilidade de sabão anti-séptico, álcool gel e papel toalha; baixa adesão às medidas de precauções e práticas instituídas pelo controle de infecção como a lavação das mãos, o uso de equipamento de proteção individual, processos inadequados de desinfecção e esterilização de materiais e equipamentos, além disso o uso indiscriminado de antimicrobianos contribui para o desenvolvimento de resistência bacteriana, o abuso na utilização desses fármacos pode originar bactérias multirresistentes, definidas como aquelas não suscetíveis a, pelo menos, um agente em três ou mais categorias de antimicrobianos. Um estudo mostra que em um hospital universitário, as infecções atribuídas a bacteriemia adquiridas naquele hospital aumentaram o tempo da permanência do paciente na UTI por um período de 8 dias e, o tempo de hospitalização por 14 dias, sendo que as bacteriemias foram responsáveis por uma taxa de mortalidade de ordem de 35%. Outro trabalho preconiza que as infecções de feridas cirúrgicas, adquiridas nos hospitais, aumentam a permanência do paciente na instituição hospitalar em média 7,4 dias e é também causa de morte. Desta forma a Infecçõa Hospitalar vem sendo motivo de preoucupação em todo o mundo devido ao grave problema das bactérias-antibióticos-resistentes e o uso indiscriminado destes agentes nos hospitais, que gera o aumento do número de amostras bacterianas resistentes a antibióticos. E também, é uma grande ameaça à segurança dos pacientes hospitalizados, contribui para elevar as taxas de morbi-mortalidade e também aumentar os custos de hospitalização mediante o prolongamento da permanência e gastos com procedimentos diagnósticos, não negligenciando o tempo de afastamento do paciente de seu trabalho. Conclusão: O desenvolvimento do presente estudo possibilitou identificar que a infecção hospitalar é algo muito antigo e que com o passar dos anos foi evoluindo e se evidenciando como um fenômeno com múltiplos fatores, dependendo tanto do paciente em seu estado imudeprimido e as possíveis terapias invasivas que possa ser usado tanto quanto dos cuidados da equipe multidisciplinar com a transmissão por objetos inanimados e principalmente lavagem das mãos. A resistência das bactérias é uma habilidade natural de desenvolvimento em decorrência do uso indiscriminado de antimicrobianos, o que gera maiores implicações no combate as infecções hospitalares que almém de aumentar o tempo de internaçõa do paciente elevando as taxas de morbi-mortalidade e custos da saúde publica e privada.

**Palavras-chave:** Microbiologia; infecção hospitalar; resistência microbiana.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MODULAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL DE CAMUNDONGOS BALB C POR MEIO DE DIETAS A BASE DE PROBIÓTICOS

*Autora: Isabelle de Pinho Oliveira*
*E-mail: ra176194@ucdb.br*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br*

A Brucelose é uma doença causada por bactérias gram negativas do gênero *Brucella* que afeta diversas espécies, como os bovinos, e até o homem. Por afetar bovinos, *B.abortus* gera um alto impacto econômico, visto que a maioria dos animais contaminados precisam ser sacrificados para não transmitir ao resto do rebanho. No Brasil, são utilizadas duas cepas vacinais para a brucelose: RB51 e B19 porem elas apresentam diversos pontos negativos. Uma alternativa para a melhoria da resposta das cepas vacinais contra o patógeno *Brucella*, seria por meio da modulação da microbiota intestinal. A microbiota intestinal representa o conjunto de microrganismos que residem no trato gastrointestinal (TGI) e que desempenham uma relação simbiótica para a manutenção da saúde do hospedeiro e influencia no desenvolvimento estrutural e funcional normal do sistema imunológico. Estudos recentes indicam que os probióticos possuem capacidade de modular a microbiota intestinal para trazer benefícios a saúde do hospedeiro. O objetivo deste estudo é analisar a modulação da microbiota intestinal de camundongos balb C por meio de dietas a base de probióticos BalProtein. Para realização do estudo, foram utilizados 75 camundongos fêmeas balb C isogênicos, divididos em grupos com base na sua alimentação, e no protocolo de imunização e desafio a ser seguido. A imunização foi feita com a cepa vacinal B19 com 1 x 105 UFC (Unidade Formadora de Colônia), aplicada por via subcutânea e o desafio com a cepa selvagem 2308 de B. Abortus, via intraperitoneal com 1 x 105 UFC (Unidade Formadora de Colônia) após 30 dias da imunização.

**Palavras chave**: *Brucella;* microbiota; probióticos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ASPECTOS RELACIONADOS À SAÚDE E AO PARASITISMO EM QUATIS (CARNIVORA, PROCYONIDAE) RESIDENTES EM FRAGMENTOS FLORESTAIS DE CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Jéssica Karoline Prestes da Silva*
*E-mail: prestes.jks@gmail.com*

*Orientador: Filipe Martins Santos*
*E-mail: filipemsantos@outlook.com*

A destruição de ambientes ricos em fauna e flora para construção de vias urbanas causa um enorme impacto ambiental no mundo, tendo prejuízo não só aos habitantes locais como também aos novos moradores. Com o desmate e a crescente urbanização do ecossistema, animais selvagens começarão a conviver em locais habitados por seres humanos, tais como praças, parques e bairros com moradia. Por causa disso, há diversos estudos tratando da urbanização destes animais, como por exemplo com o quati-de- cauda-anelada (*Nasua nasua*, Linnaeus 1977). Os quatis possuem uma dieta onívora e se alimentam, principalmente, de frutos, artrópodes e pequenos vertebrados. O corpo mede 40,0 a 65,0 cm de comprimento e a cauda 42,0 a 55,0 cm, sendo os machos maiores que as fêmeas. O peso varia de 2,7 a 10,0 kg. O objetivo geral deste trabalho foi estimar os valores hematológicos de quatis (Nasua nasua) residentes em áreas florestadas de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. As capturas foram realizadas em duas áreas, a primeira sendo o Parque Estadual do Prosa (PEP) e a segunda situada próximo ao aeroporto internacional de Campo Grande, sendo uma propriedade privada intitulada Vila da Base Aérea (VBA). As coletas foram realizadas entre agosto de 2019 e março de 2020, em campanhas mensais de 10 noites consecutivas de captura. Nos resultados obtivemos diferença significativa da hemoglobina na comparação do sexo de uma determinada área e diferença de volume corpuscular médio, neutrófilos e linfócitos na comparação entre áreas. Foi possível analisar através deste estudo que as ações antrópicas influenciam diretamente na saúde dos animais silvestres que vivem em áreas urbanizadas.

**Palavras-chave:** quati; procionídeos; fauna silvestre

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RELAÇÃO ENTRE INATIVIDADE FÍSICA E DOENÇAS CRÔNICAS EM COLABORADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

*Autora: Jéssica da Rosa Nogueira*
*E-mail: ra171819@ucdb.br*

*Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow*
*E-mail: rf3227@ucdb.br*

As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são as maiores causadoras do número de mortes no mundo na atualidade, este que pode chegar a 72% ao ano no Brasil. Dentre os determinantes das DCNT não é possível afirmar que possui apenas um, mas sim uma combinação dos fatores de riscos, sendo o principal deles a inatividade física. Considerando que a parcela adulta trabalhadora passa a maior parte de seu dia dentro do ambiente de trabalho é importante realizar intervenções que visam uma melhor qualidade de vida, tanto na vida pessoal quanto no ambiente de trabalho, porém não é possível realizar mudanças positivas sem antes identificar as prioridades coletivas que devem ser tomadas, podendo assim avaliar a situação e finalmente aplicar a melhor intervenção. Dessa forma o presente trabalho tem por objetivo avaliar a relação entre inatividade física e principais doenças crônicas dos colaboradores de uma instituição de ensino privada. A presente pesquisa trata de um estudo epidemiológico de corte transversal, que utiliza dados numéricos e instrumentos específicos para classificá-los. A pesquisa contou com 363 participantes, estes que foram separados em três grupos diferentes, administrativo, operacional e professores. Avaliando os dados cerca de 35,6% se auto declararam com pelos menos um tipo de DCNT e dos níveis de atividade física, cerca de 58,9% dos avaliados foram considerados insuficientes/inativo fisicamente. Foi possível concluir através dos dados que tanto a amostra total quanto os setores individuais apresentaram um nível de relação entre DCNT e inatividade física, não é recomendado, entretanto, afirmar que somente a inatividade física é a responsável por todos os casos de DCNT, pois para isso são necessários maiores estudos que possam abranger mais variáveis a fim de relacionar ou não com as DCNT.

**Palavras-chave:** inatividade física; doenças crônicas não transmissíveis; colaboradores.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO PARASITOLÓGICA DE *Borrelia burgdorferi* (s.l.) E *Anaplasma phagocytophilum* EM EQUINOS E CARRAPATOS

*Autor: John Layno Elias Ferreira*
*E- mail: johnlayno2016@gmail.com*

*Orientador: João Bosco Vilela Campos*
*E- mail: bjoaocampos@gmail.com*

O objetivo do presente estudo foi realizar um estudo epidemiológico de bactérias zoonóticas transmitidas por carrapatos, a saber *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.) e *Anaplasma phagocytophilum*, em cavalos de Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Centro-Oeste do Brasil. Para este propósito, sangue total com EDTA e carrapatos foram coletados de 262 cavalos. Foi realizado teste molecular das amostras de sangue dos animais e dos carrapatos. Esfregaços de sangue periférico de cavalos e hemolinfa e ovos das fêmeas ingurgitadas foram realizados. O teste molecular mostrou que 32,4% dos cavalos amostrados foram positivos para *Borrelia* spp. Nenhum dos animais testados apresentaram positividade molecular para *A. phagocytophilum* e todos os esfregaços de sanguíneos foram negativos. Cavalos apresentaram 7,2% de infestações de carrapatos por simples e coinfestações com *Amblyomma sculptum*, *Dermacentor nitens* e *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. A hemolinfa e os ovos das fêmeas ingurgitadas foram negativos. A exposição de cavalos aos agentes estudados indica que outras espécies hospedeiras podem atuar como amplificadores dessas bactérias na área de estudo e, consequentemente, infectar carrapatos vetores.

**Palavra-chave:** *Anaplasma phagocytophilum*; *Borrelia burgdorferi* (s.l.); cavalos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PESQUISA DE *Salmonella spp.* EM QUEJOS ARTESANAIS COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Joyce de Souza Franco*
*E-mail: joycefranco2@yahoo.com.br*

*Orientadora: Daniele Bier*
*E-mail: danielebier@gmail.com*

O queijo produzido artesanalmente no Brasil vem sendo associado a diversos problemas quando relacionado a qualidade alimentar, devido a não adoção do uso das boas práticas de fabricação ou, até mesmo, do uso de matéria prima com baixa qualidade. Durante o momento da fabricação do queijo tipo minas, o método a ser utilizado pode ser tanto de forma industrial ou também artesanal e o que diferencia tais procedimentos é a matéria prima a ser utilizada, o leite. No geral, o queijo pode ser classificado como semi-gordo, com elevada umidade, devendo ser consumido ainda fresco, com coloração esbranquiçada, textura fechada ou aberta, com poucas olhaduras mecânicas, consistência mole e sabor suave a levemente ácido. Esse produto pode possuir uma microbiota muito variada, pois, o mesmo passa por um processo de fermentação, podendo ocorrer o aparecimento de microrganismos que não sejam desejáveis, podendo ou não associar tais manifestações com erros no momento de fabricação, conservação e distribuição do produto, tornando-o um risco a saúde humana. No presente trabalho iremos avaliar a qualidade microbiológica dos queijos tipo minas frescal e as infecções alimentares originadas de *Salmonella* spp. Que ocorre devido a ingestão de alimentos contaminados por este micro-organismo. Em humanos, a contaminação se dá devido a ingestão de alimentos manuseados incorretamente, estando cru ou mal cozido que contenham a presença da salmonela. Das 20 amostras que foram analisadas neste estudo, 1 (0,2%), apresentou crescimento característico para *Salmonella* na prova bioquímica e 19 amostras se mantiveram negativas para a presença deste patógeno.

**Palavras chave:** leite; microrganismo; infecção.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# EFEITOS DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS SOBRE A VIABILIDADE CELULAR EM LINHAGEM DE MICROGLIA BV-2 E LEUCÓCITOS HUMANOS

*Autor: Juarez Culau Batista Pires*
*E-mail: juarezcbp@hotmail.com*

*Orientadora: Ana Paula de Araújo Boleti*
*E-mail: apboleti@yahoo.com.br*

A neuroinflamação é um fator importante que contribui para o comprometimento cognitivo e doenças neurodegenerativas, incluindo doença de Alzheimer, doença de Parkinson, esclerose lateral amiotrófica, lesão isquêmica, e esclerose múltipla. Imunomoduladores e neuropeptídios de neurotoxinas são considerados uma nova classe de moléculas promissora ao desenvolvimento e melhoria de desordens neurológicas. Estas moléculas são encontradas em diversas fontes, como plantas, microrganismos, cnidários, moluscos, artrópodes e repteis. O presente trabalho teve por objetivo o desenho racional de peptídeos bioinspirados na toxina de *Epinephelus coioides* (peptídeo Epinecidin-1), um peptídeo que possuí 21 aminoácidos, conformação em alfa-hélice e atividade antimicrobiana e antitumoral. Epinedicin-1 foi utilizado como molde para o desenho racional de 3 análogos denominados 1DL0_A, 1DL0_B e 1DL0_C. Técnicas de bioinformática e softwares foram utilizadas tanto para validação quanto para predições, dentre eles, PDB (banco de dados de proteínas), AIPpred (Sequence-Based Prediction of Anti-Inflammatory Peptides) para definir a probabilidade de atividade anti-inflamatória; APD3 e CAMPr3 para predição das características físico-químicas, SKipCPP-PRED para potencial de penetração em membranas, HeliQuest para os diagramas de hélice, I- TASSER para a formação da estrutura tridimensional, Pymol para sua visualização tridimensional e então sua validação feita pelo PROCHECK com os Mapa de Ramachandram. A partir destes ensaios *in sílico*, os análogos mantiveram a carga positiva +3, apesar das alterações que visavam a redução de sua citotoxicidade e sua conformação em alfa-hélice foi majoritariamente mantida com exceção do análogo 1DL0_C, esses modelos não apresentaram aminoácidos em regiões não permitidas e com valores de SVM acima de 0.9, demonstrando que os análogos 1DL0_A, 1DL0_B e 1DL0_C são candidatos a peptídeos com capacidade anti-inflamatória e antimicrobiana. Entretanto, para continuação e comprovação de tal atividade, se torna necessário ensaios *in vitro* para testar a eficiência destes peptídeos sintéticos.

**Palavras-chave:** desenho racional; inflamação; neurodegeneração.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO IN VITRO DO ALCALOIDE INDÓLICO 5-O-B-D-GLICOPIRANOSIL- TRIPTOFOL ISOLADO DOS FRUTOS DE OCOTEA MINARUM FRENTE A CEPA *Escherichia coli*

*Autora: Julia Aparecida de Lima Pereira*
*E-mail: juliaaparecida_lima@hotmail.com*

*Orientadora: Lilliam May Grespan Estodutto da Silva*
*E-mail: rf3608@ucdb.br*

A ampliação dos estudos relacionados a plantas com potenciais farmacológicos mostra-se como uma alternativa a resistência bacteriana, já que muitos microrganismos não respondem mais a tratamentos convencionais, afetando, assim, a qualidade de vida humana. Desta forma, encontrar alternativas terapêuticas em substâncias sintetizadas por vegetais mostra-se como uma boa opção, garantindo eficiência e até maior segurança. O projeto busca verificar as ações antibacteriana e bactericida in vitro do alcaloide indólico 5-O-□- D-glicopiranosil-triptofol isolado dos frutos de *Ocotea minarum* frente a cepa *Escherichia coli.* Para atingir tais metas, foram realizados ensaios: o teste de CIM teve como método a diluição em microplaca de 96 poços. A Ciprofloxacina foi utilizada como controle positivo, enquanto a suspensão bacteriana no MHB foi usada como controle negativo. DMSO também foi utilizado como controle. As microplacas foram incubadas e as leituras foram realizadas no leitor de microplacas (BioTekInstruments, Inc., Estados Unidos) a 600nm após o tempo de incubação. A CIM foi determinada como a menor concentração de do alcaloide em que não houve crescimento bacteriano significativo. A avaliação da concentração bactericida mínima (MBC) foi dependente dos resultados da CIM. Três repetições de 10 µL foram retiradas dos poços da microplaca, plaqueadas em MHA e incubadas. Houve uma redução do crescimento de *E. coli* em 81%, o que revela uma ação muito promissora do alcaloide em discussão, visto que foi utilizada a cepa resistente.

**Palavras-chave:** resistência bacteriana; *Ocotea minarum*; *Escherichia coli.*

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SINERGISMO DE PEPTÍDEOS DERIVADOS DE UMA PROTEÍNA RIBOSSOMAL DE *Pyrobaculum aerophilum* COM ANTIBIÓTICOS TRADICIONAIS FRENTE À *Staphylococcus aureus*

*Autora: Júlia Morales Rodrigues*
*E-mail: julinhaa.rodrigues@hotmail.com*

*Orientador: Marlon Henrique e Silva Cardoso*
*E-mail: 9355@ucdb.br*

A mastite bovina é uma inflamação da glândula mamária, que pode ser causado por vários microrganismos, principalmente por bactérias que podem ter alta resistência a antibióticos já existentes no mercado. Este distúrbio pode apresentar alterações físicas e químicas no leite causando perda econômica agropecuária. Logo, esta pesquisa teve como propósito realizar o sinergismo entre um antibiótico já utilizado (Ciprofloxacino) e um peptídeo antimicrobiano (EcDBS1 e PcDBS1), contra uma cepa de *Staphylococcus aureus*, causadora de mastite. Para isso, realizou-se a padronização da cepa, a fim de se obter a fase *log* por meio da densidade óptica e a concentração por meio das unidades formadoras de colônias. Posteriormente, realizou-se o ensaio de concentração inibitória mínima para cada peptídeo e o antibiótico frente à cepa bacteriana. Como resultados, observou-se que a cepa bacteriana apresentou resistência às duas classes de peptídeos testadas, na concentração de 128 µM, porém, apresentou resultado bactericida ao antibiótico (Ciprofloxacino) em concentração de 4 µM.

**Palavras-chave:** mastite bovina; sinergismo; resistência bacteriana.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# USO DA SOCIAL NETWORK PARA ESTUDOS COMPORTAMENTAIS E PARASITOLÓGICOS NA ORDEM PRIMATA – REVISÃO DE LITERATURA

*Autora: Karine de Oliveira Lima*
*E-mail: filipemsantos@outlook.com*

*Orientador: Filipe Martins Santos*
*E-mail: karine-do@hotmail.com*

A *social network* juntamente com a parasitologia procura mapear a origem das infecções e a dinâmica das epidemias por geo-helmintos, parasitas gastrointestinais, protozoários, insetos hematófagos em grandes e pequenos mamíferos sociais, que podem modificar o comportamento das espécies e comprometer a conservação, biodiversidade e estabilidade dos ecossistemas. Assim nesta revisão foi realizada uma meta-análise para identificar os trabalhos que utilizaram as *social network*s em estudos parasitários em primatas.Uma busca sistemática foi realizada em quatro bases de dados eletrônicas (PubMed, Scielo,) foram pesquisadas usando os termos: "rede social", "primatas" ou "macaco" e "parasita" ou "parasitologia" (juntamente com as suas palavras em inglês) aplicados em o título, o resumo e as palavras-chave, onde aplicável. Nesta busca, foram considerados artigos publicados apenas, que relataram a rede social utilizada para estudos parasitológicos. No total 87 artigos foram potencialmente relevantes. Após a triagem primária dezesseis publicações foram selecionadas para inclusão neste estudo, sendo todas em inglês. A publicação mais antiga foi datada de 2012, entre 2010 e 2020. Nossos resultados mostram que a *social network* na transmissão de parasitas depende diretamente na estrutura social e do relacionamento entre a exposição e a suscetibilidade tanto do hospedeiro quando do parasita. *Social network* em estudos parasitológicos em primatas, além da possibilidade de compreender as interações interespecífica com os estudos parasitarias são essenciais para determinar os padrões de infecção parasitarias. Prevenindo assim possíveis novos surtos em população silvestres de primatas.

**Palavras-chave:** macaco; parasita; infecção; comportamento; rede social

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DE UMA CLÍNICA ESCOLA DE ENFERMAGEM

*Autora: Kemilly Lopes Freires*
*E-mail: ra171493@ucdb.br*

*Orientadora: Lizandra Álvares Félix Barros*
*E-mail: lizandrafelix.enfermagem@gmail.com*

Considerando a importância de gerenciamento em atendimento de enfermagem, contribuir para reflexão dos enfermeiros, gestores e acadêmicos, sobre a inevitabilidade de profissionais aptos para a função gerencial, que possuam autonomia e busquem seu espaço ao aplicarem seus saberes, na tentativa de romper a separação entre o que é preconizado e o que é realizado no habitual da enfermagem, contribuindo para o planejamento e organização da pratica gerencial e assistencial. Com base na construção de um protocolo, foi realizada uma busca com base de dados Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), utilizando os descritores Enfermagem, Gestão em Enfermagem, Administração e Gerenciamento, Clínica. Uma pesquisa representada como revisão integrativa compreendendo estudos relacionados a questão norteadora: Preciso abrir uma clínica de enfermagem, quais os requisitos? Foram coletados dados da plataforma Agencia Nacional de Vigilância Sanitária, Ministério da Saúde e base de dados do Conselho Regional de Enfermagem. A autônoma do enfermeiro, ampliando o atendimento à clientela em uma clínica de enfermagem, valorizando o profissional, explicitando a autonomia do enfermeiro no seu processo de trabalho, e é componente fundamental para a manutenção das conquistas legais da profissão, por conseguinte, para a valorização e expansão do papel do enfermeiro.

**Palavras-chave:** Enfermagem; gestão em Enfermagem; administração e gerenciamento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA CORPORAL DE *Cayman yacare* POR IMAGENS TERMOGRÁFICAS

*Autora: Ketllyn Cavalcante dos Passos*
*E-mail: ketllyncavalcante2016@gmail.com*

*Orientadora: Paula Helena Santa Rita*
*E-mail: paulabiovet@ucdb.br*

Os répteis como seres pecilotérmicos, variam muita sua temperatura ao longo do dia, ganhando calor por radiação, condução e metabolismo, porém o principal método para regular sua temperatura é o comportamento, onde por meio deste demonstram seu conforto térmico ou não de acordo com a temperatura do ambiente em que residem, no qual em alguns, como os que vivem em cativeiro, selecionam sua temperatura de acordo com suas necessidades, buscando um lugar mais fresco, caso necessário. Assim, essa termorregulação comportamental envolve também alterações fisiológicas e morfológicas o que diz que, o processo de busca por condições ambientais lhes permita manter sua temperatura ideal. Deste modo, a termografia infravermelha é um método sugestivo para a detecção de processos fisiológicos e patológicos, avaliando a sanidade do animal em relação a temperatura, não sendo invasiva e de imagens instantâneas em tempo real. O objetivo do presente trabalho foi relacionar a ocupação de ambiente dos jacarés-do-pantanal com a temperatura corporal do animal ao longo do dia. A pesquisa foi realizada com os 3 jacarés- do-pantanal, mantidos em cativeiro no Biotério da Universidade Católica Dom Bosco. Analisou-se a média corporal de cada animal durante 7 dias nos três períodos (manhã, tarde e noite), utilizando a câmera termográfica de modelo FLIR SC 620® e o software FLIR Quick Report 1.2 SP2 para triagem. A análise resultou em temperaturas presentes apenas na parte da tarde não sendo possível na manhã e na noite pelo fato de os jacarés se encontrarem submersos, no qual observou-se uma preferência a locais mais frescos. No entanto conta-se com outros comportamentos que os levaram a estarem mergulhados a noite, sendo que foi o horário de temperatura mais baixa. Com a devida análise pode-se perceber que os jacarés tendem a ficar submersos quando em temperaturas mais elevadas. Contudo, vale considerar que, devido a pandemia não se obteve resultados conclusivos.

**Palavras-chave:** termorregulação; jacarés; comportamento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONSTRUÇÃO DE MANUAIS DE INSTRUÇÃO PARA LABORATÓRIO DE BIOSSEGURANÇA

*Autora: Laís Ribeiro Neves*
*E-mail: lais.r.neves@gmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br*

Biossegurança diz respeito a formas de garantir a segurança da equipe laboratorial, da comunidade, do laboratório e do meio ambiente aos riscos causados pelos agentes biológicos, para que estes tenham contato de forma segura com os mesmos. Os laboratórios são divididos de acordo com a classe de risco do microrganismo que está sendo manipulado nele, o que influencia diretamente nas barreiras de contenção que deverão ser utilizadas para manter a segurança. Essas barreiras são divididas em primaria, que trata sobre técnicas e uso de equipamento de segurança, e secundaria, que se refere as práticas operacionais. Por meio das identificações das barreiras de contenção e do conhecimento dos riscos, é possível montarmos o manual de instrução para laboratórios. O manual de instrução é de extrema importância para um laboratório, classificado em qualquer nível de biossegurança, já que impõe medidas preventivas desde a vestimenta e higiene pessoal da equipe até métodos de limpeza do laboratório. Este trabalho é focado diretamente a laboratórios de nível de biossegurança 2 (NB-02) da Universidade Católica Dom Bosco, com o intuito de criar um manual de biossegurança para o mesmo. O manual foi gerado por meio de pesquisas de manuais de laboratórios de nível de segurança 2 juntamente com os levantamentos feitos nos planos de trabalho "Análise preliminar de risco em laboratório" e "Protocolo para determinação da eficácia de barreiras de contenção em laboratórios de ensino e pesquisa", nos quais foram feitos os levantamentos prévios dos riscos e a determinação das barreiras de contenção dos laboratórios já existentes na universidade.

**Palavras-chave:** biossegurança; manual; laboratório de biossegurança nível.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# BARREIRAS E FACILITADORES PARA O DESLOCAMENTO ATIVO NOS COLABORADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PRIVADA

*Autor: Leonardo Fernandes Duarte*
*E-mail: leoduartte1897@gmail.com*

*Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow*
*E-mail: fabirabacow@ucdb.br*

O deslocamento ativo, também chamado de transporte ativo, viagem ativa ou atividade física como forma de deslocamento, pode ser feito de várias maneiras, incluindo o uso de canoas, cavalos, skates e patins, muito embora as opções mais frequentes para a grande maioria da população seja a caminhada e a bicicleta. O objetivo foi investigar e descrever as barreiras e facilitadores para o deslocamento ativo nos colaboradores de uma instituição privada. Foi realizado um estudo epidemiológico de corte transversal do tipo descritivo, de natureza predominantemente quantitativa com 72 colaboradores de uma instituição de ensino privada, contendo ambos os sexos e diferentes setores de trabalho, buscando investigar as principais barreiras e facilitadores encontradas por eles para o deslocamento ativo. Para o desenvolvimento deste estudo foi realizada uma busca em artigos, revistas e folhetos de saúde e ligadas ao tema deslocamento ativo, inatividade física, sedentarismo, transporte e barreiras. As duas principais barreiras para o deslocamento ativo encontradas pelos colaboradores foram a segurança (43) 59,7% e a falta de ciclovias no percurso de casa ao trabalho (36) 50%, O setor que mais considerou a segurança como principal barreira foi o operário (14) 70%, a falta de ciclovias o setor operário (13) 65% também teve o maior índice. Enquanto as principais não sendo considerados como barreiras foram: Falta de orientação profissional (68) 94,4 % e a falta de companhia (64) 88,8%. De modo geral o estudo mostra que em caso as barreiras sejam sanadas 61,6% dos colaboradores responderam que mudariam para o transporte ativo se tivessem estimulo e auxilio, o que poderia trazer um benefício para saúde dos colaboradores e da sociedade.

**Palavras-chave**: deslocamento ativo; barreiras e facilitadores; trabalhadores.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMPORTAMENTO, ECOLOGIA DOS SAGUIS-DE-TUFOS-PRETO (*Callithrix penicillata*): UMA REVISÃO DE LITERATURA

*Autora: Letícia Aparecida Ferri Rodrigues*
*E-mail: leehferris2@gmail.com*

*Orientador:* Oscar Fernandes Júnior
*E-mail: oscarfj585@gmail.com*

Os sagüis-tufos-pretos (*Callithrix penicillata*), são animais que sobrevivem em áreas florestais que circundam centros urbanos e são considerados gomívoros e insetivos, mas também se alimentam de frutos, ovos e pequenos vertebrados. Neste contexto, é de estrema importância compreender a estrutura comportamental e ecológica desses animais em remanescentes urbanos mesmo como forma de revisão de literatura uma vez que esses pequenos primatas são bioindicadores ecológicos. O presente estudo realizou uma meta- análise para identificar os trabalhos que utilizaram o comportamento e a ecologia em estudos em sagüis-tufos-pretos. Uma busca sistemática foi realizada em duas bases de pesquisas eletrônicas (PubMed, Scielo) com os termos: "comportamento", "alimentação" ou "*Callithrix penicillata*" (juntamente com as suas palavras em inglês) aplicados em o título, o resumo e as palavras-chave, onde aplicável. Nesta busca, foram considerados artigos publicados apenas, que relataram o comportamento utilizada para estudos com esta espécie. No total 102 artigos foram potencialmente relevantes. Após a triagem primária nove publicações foram selecionadas para inclusão neste estudo, sendo todas em inglês. A publicação mais antiga foi datada de 2000, entre 2000 e 2020. Apesar das informações relatadas nos trabalhos observados existem poucos dados sobre o sagüi-de-tufo-preto (*C. penicillata*).Estudos com *C. penicillata* são de suma importância para o entendimento do bioma Cerrado devido suas relações inter e intraespecíficas, gerando subsídios para o manejo, conservação e o entendimento da ecologia e do comportamento no contexto da fragmentação do habitat.

**Palavras-chave:** alimentação; *Callithrix*; comportamento; *Callithrix penicillata.*

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REABILITAÇÃO DE AVES SILVESTRES POR MEIO DA IMPRESSÃO 3D

*Autora: Letícia Gabriele França Elias*
*E-mail: leticiagab00@hotmail.com*

*Orientadora: Paula Helena Santa Rita*
*E-mail: paulabiovet@ucdb.br*

**Introdução:** Não é incomum encontrar aves com algum trauma causados principalmente palas ações do homem, em muitas situações são socorridas, tratadas a após o processo adequado de manejo e reabilitação integradas novamente a natureza. Entretanto há situações que demandam do uso de próteses em animais com traumas de maior gravidade. As próteses promovem a cicatrização e restauração de funções primárias e secundárias. A impressão 3D possibilita a impressão de modelos anatômicos de tamanhos variados utilizando diversos materiais como plásticos e metais, a ampla possibilidade de produção auxilia o desenvolvimento de próteses de maneira individual e eficiente. **Metodologia:** O trabalho transcorreu como revisão bibliográfica utilizando como base artigos publicados na língua inglesa, francesa e portuguesa, no período dos anos 2000/2020, usando as plataformas Scielo e Pubmed. **Histórico:** O conceito de impressão 3D foi desenvolvido por Charles Hull, que formou também em 86 a empresa 3D Systems onde desenvolveu o formato de arquivo STL, que completaria o desenho auxiliado por computador transmitindo os arquivos para a impressão de objetos 3D. **Métodos de impressão 3d: Estereolitografia** que por meio de um laser UV solidifica resina camada por camada formando assim o objeto desejado. **FDM:** Utiliza filamentos termoplásticos para construir modelos 3D, são movidos por dois rolos para baixo até a ponta do bico da extrusora que se orienta nos eixos X e Y para 7 formar a estrutura desejada. **Sinterização/fusão seletiva a laser (SLS):** Utiliza um laser de alta potência para fundir polímero para formar objetos, processo feito camada por camada.

**Palavra-chave:** impressora 3D; 3D printing; medicina veterinária.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RELAÇÃO ENTRE NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA EM COLABORADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PRIVADA

*Autora: Lígia Gimenez Jara*
*E-mail: ra175049@ucdb.br*

*Orientadora: Fabiana Maluf Rabacow*
*E-mail: rf3227@ucdb.br*

A promoção de qualidade de vida dos trabalhadores é um grande obstáculo para as empresas nos dias atuais, pois ela é relacionada diretamente ao modo de vida do individuo, incluindo sua rotina diária, a alimentação, o estresse, quantidade e qualidade de sono, momentos de lazer e a atividade física. Sendo assim o ambiente de trabalho acaba se tornando um lugar efetivo para se fazer ações para promoção da saúde e qualidade de vida. Este trabalho teve como objetivo avaliar a relação nível de atividade física e qualidade de vida dos colaboradores. Foi realizado um estudo descritivo de corte transversal. A amostra foi composta por colaboradores de setores administrativo, operacional (limpeza e manutenção) e docentes. Os participantes responderam a um questionário eletrônico onde a qualidade de vida foi avaliada pelo instrumento WHOQOL (versão abreviada) e a análise do nível de atividade física foi utilizado o International Physical Activity Questionnaire – IPAQ (Questionário Internacional de Atividade Física, versão 6). Responderam ao questionário 378 trabalhadores, de ambos os sexos, com idade média de 37,5 (±13,5) anos sendo a maioria do sexo feminino (67%). No geral a qualidade de vida dos colaboradores foi classificada como regular (3,55) e o domínio físico, 3,92 (±0,62), também classificados como regular. Conclui-se que de uma maneira geral a qualidade de vida dos colaboradores foi classificada como regular, não mostrando diferenças expressivas com relação aos níveis de atividade física.

**Palavras-chave:** atividade física; qualidade de vida; colaboradores.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO PERFIL DA COMUNIDADE BACTERIANA FECAL EM CAMUNDONGOS *Mus musculus domesticus* POR MEIO DE DIETAS A BASE DE POLPA LIOFILIZADA DA BOCAIUVA

*Autora: Liss Fioravanti Lavra*
*E-mail: lissfiore@gmail.com*

*Orientadora: Alinne Pereira de Castro*
*E-mail: alinne_castro@ucdb.br*

O trabalho teve o objetivo de avaliar o perfil da comunidade intestinal em camundongos induzidos à obesidade por dieta hiperlipídica, tratados por meio da dieta a base de polpa liofilizada de bocaiúva (4%) por 90 dias. As dietas utilizadas foram elaboradas pela empresa Pragsoluções, segundo protocolo de Reeves, Nielsen e Fahey (1993), dieta AIN-93M de manutenção isocalórica para o grupo controle (CS); a dieta *high fat* (hiperlipídica) foi elaborada segundo o protocolo de Pimentel et al., 2013, acrescida de 1,25% colesterol, que compõem os grupos: *high fat* (CHF) e *high fat* Polpa 4% (CHFP4) com 3 indivíduos em cada grupo. As dietas foram ofertadas diariamente garantindo o consumo *ad libitum*. Foram coletadas as fezes ao 7º dia e ao 89º dia de experimento, as amostras foram identificadas econservadas em ultrafreezer a -80 ºC até a análise. Para a obtenção do DNA metagenômico foi pesado 0,250g de material fecal de cada grupo e as analisadas em triplicata. Ao total, foram extraídos DNA de 18 amostras por meio do Kit de extração de DNA, *Qiagen QIAamp® Fast DNA Stool Mini kit* com alterações nas instruções do fabricante (devido às altas concentrações de lipídios nas fezes). As análises foram feitas por eletroforese em gel de agarose 0,8% (p/v), e tampão TBE 1X, a 80V. A eletroforese foi realizada com uma alíquota de 8 µL de DNA adicionada de 2 µL de tampão de carregamento. O marcador molecular 1Kb plus *DNA Ladder* foi utilizado para estimar o tamanho dos amplicons. O gel foi colocado em solução de brometo de etídio (0,5 µg/mL) por 5 minutos e água destilada para descorar durante 15 minutos, sendo a visualização do DNA possível sob luz UV e a imagem documentada em aparelho fotodocumentador, por meio do "software" *Quantity OneR*, resultando em bandas com perfil de DNA metagenômico. Além da avaliação por meio da visualização em gel de agarose, foi realizado a quantificação das amostras pelo método *Qubit® 3.0.* As amostras extraídas de DNA tiveram variação entre a 11,2 a 130 ug/µL.

**Palavras-chave:** obesidade; Swiss; DNA.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MODELOS EXPERIMENTAIS PARA AVALIAÇÃO DA NOCICEPÇÃO E ESCALAS DE DOR EM SERES HUMANOS

*Autora: Lorena de Paula Silva*
*E-mail: lorendepaula07@gmail.com*

*Orientadora: Susana Elisa Moreno*
*E-mail: smoreno@ucdb.br*

A IASP (Associação Internacional para o Estudo da Dor) define dor como *"Uma experiência sensorial e emocional desagradável associada a dano real ou potencial ao tecido, ou descrita em termos de tal dano."* Os roedores são comumente empregados em estudos quanto aos mecanismos fisiopatológicos da dor como, visto que estudos em humanos podem ser difícil condução e eticamente limitados. Uma vez que a dor não pode ser medida diretamente em roedores, muitos métodos que quantificam comportamentos "semelhantes à dor" ou nocicepção foram desenvolvidos. Esses métodos comportamentais podem ser divididos em nocicepção reflexa, quando desencadeada por estímulo ou não reflexa, quando ocorre sem aplicação direta de estímulo (espontânea). Métodos evocados por estímulo, que incluem von Frey manual e eletrônico, Randall Selitto e o teste de Hargreaves, são amplamente utilizados. No entanto, as preocupações sobre a traduzibilidade clínica de estímulos evocados nocicepção nos últimos anos levou ao desenvolvimento e implementação crescente de métodos evocados sem estímulo, como escalas faciais, escavação, sustentação de peso e análise de marcha. Este artigo de revisão fornece uma visão geral dos métodos comportamentais mais comumente usados de nocicepção evocada por estímulo e não evocada por estímulo usada em roedores. Apresentamos também os de métodos utilizados para mensuração de dor clínica em seres humanos.

**Palavras-chave:** dor; escalas de dor; modelos experimentais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PESQUISA DE TRIPANOSOMATÍDEOS EM QUATIS *(Nasua nasua)* RESIDENTES EM FRAGMENTOS FLORESTAIS URBANOS DE CAMPO GRANDE, MS

*Autor: Lucas Rafael Marcato*
*E-mail: lucasrafaelmarcato@gmail.com*

*Orientador: Heitor Miraglia Herrera*
*E-mail: herrera@ucdb.br*

Os parasitas dos gêneros *Trypanosoma* spp. e *Leishmania* spp. (Kinetoplastida, Trypanosomatidae) são heteroxênicos, multi-hospedeiros, transmitidos por insetos hematófagos e capazes de infectar humanos, animais domésticos e silvestres por isso o estudo objetivou identificar parasitas dos gêneros *Trypanosoma* spp. e *Leishmania* spp. em quatis (*Nasua nasua*) residentes em áreas florestadas de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. As áreas de estudo foram realizadas em dois fragmentos florestados, Parque do Prosa (PEP) e a Vila da Base Aérea (VBA), os quatis foram capturados através de armadilhas utilizando bacon e sardinha como isca, assim que capturados foram anestesiados e marcados, após toda a contenção amostras de sangue e medula foi coletado e levado para os procedimentos laboratoriais. A fim de se detectar formas flageladas de tripanosomatídeos, realizamos a técnica de centrifugação do microhematócrito, para isolarmos *T. cruzi* e *Leishmania* spp. realizamos culturas das amostras de sangue, a partir dessas amostras de sangue foi realizada a extração de DNA para fazermos a detecção molecular e utilizarmos a PCR. Pelos resultados apresentados obtivemos cento e setenta e um quatis capturados nos dois fragmentos florestais de Campo Grande entre novembro de 2019 e março de 2020, sendo 63 provenientes do PEP, e 108 da VBA, no PEP o primer *18S SSU rRNA* revelou uma prevalência total de 14,3%, enquanto o *kDNA* revelou 32,7%, na VBA para família Trypanosomatidae uma prevalência de 49%, em relação ao kDNA resultou em 37,5%. Em base nos resultados podemos concluir que a área da VBA possui uma maior prevalência que a do PEP.

**Palavras-chave:** tripanosomatídeos; PCR; prevalência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS EM MODELO DE MICROGLIA BV-2

*Autor: Luiz Filipe Ramalho Nunes de Moraes*
*E-mail: radiuzzxy@gmail.com*

*Orientadora: Ana Paula de Araújo Boleti*
*E-mail: apboleti@yahoo.com.br*

Doenças neurodegenerativas são umas das enfermidades que mais acometem a população mundial na atualidade. Dentre estas podemos citar o mal de Alzheimer, Parkingson, epilepsias e processos de neuroinflamação que podem acarretar em uma série de complicações no sistema nervoso central. Diante disto, o desenvolvimento de fármacos com um potencial para ação específica no sistema nervoso que atuem como agentes moduladores da neuroinflamação ou das demais doenças neurodegenerativas é uma alternativa promissora para o tratamento de tais complicações. O atual trabalho tem como finalidade o desenvolvimento e análise de possíveis neuropeptídios análogos da toxina (SVHRP) do escorpião *Buthus martensii*, aos quais os mesmos podem apresentar potencial para atuarem como novos fármacos no combate às essas doenças neurodegenertivas. Os peptídeos denominados Bm-MAP1 e Bm-MAP2 foram desenvolvidos por meio de técnicas de desenho racional com base em substituições de aminoácidos, com auxílio do diagrama de hélice. As características físico-químicas determinadas pelos programas de análise do *Antimicrobial Peptide Database* e *HeliQuest* e a sua estrutura tridimensional determinada por meio do servidor *I-TASSER*. Além disso, a sequência do peptídeo parental foi submetida para análises de dinâmica molecular em água, demonstrando que este composto se comporta de forma instável em ambientes hidrofílicos. Atualmente o peptídeo parental encontra-se em processo de síntese para realização de posteriores análises in vitro. Os peptídeos análogos e parental foram submetidos a análises *in silico* para determinação de suas características físico-químicas, tais como carga líquida, hidrofobicidade, momento hidrofóbico e massa teórica, além disso os peptídeos análogos foram analisados no servidor PreAIP que determina o nível de probabilidade de uma sequência primária ser anti-inflamatória, por meio do RF-score. O peptídeo parental SVHRP foi analisado em simulações de dinâmica molecular em água, demonstrando que este composto pode ser instável em ambientes aquosos, no entanto mais análises precisam ser realizadas para um melhor entendimento das interações deste peptídeo.

**Palavras-chave:** peptídeos; sintéticos; Microglia BV-2.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO ATRAVÉS DE EXAME CLÍNICO E COMPLEMENTAR DO *Caiman yacare* EM ZOOCRIADOURO (CAIMASUL)

*Autora: Luka Moraes Gonçalves*
*E-mail: lukamoraesg@gmail.com*

*Orientadora: Paula Helena Santa Rita*
*E-mail: paulabiovet@ucdb.br*

Com a regulamentação da criação de animais silvestres para a vende de sua carne ou de outros produtos, surgiu a necessidade de se compreender melhor sobre a fisiologia dos nossos animais silvestres melhorando assim o tratamento de doenças e aumentando e acelerando a velocidade de produção. No Brasil o jacaré do pantanal foi muito caçado para ser usado como fonte de alimento e couro e atualmente esse animal é produzido de forma legal na fazenda CAIMASUL. Ao contrário dos animais endotérmicos os repteis são ectodérmicos e dependem de muitas outras condições externas para suas funções metabólicas, assim os exames hematológicos em repteis devem ser cuidadosamente interpretados e sua grande maioria carece de estudos para melhor compreensão. Na fazenda foram examinados de forma clinica 100 animais. Eles foram medidos com relação ao seu comprimento e suas circunferências foram mensuradas, e para evitar as alterações nos exames causadas por estresse a colheita sanguínea era feita logo após a captura dos animais. Os animais tinham em sua maioria 90 cm de comprimento total e por volta de 4 quilos e boa parte deles apresentavam-se fisicamente saudáveis. O sangue era coletado pela veia occipital e as células vermelhas e eritrócitos totais eram contabilizados. A contagem da serie vermelha se mostrou muito diversa, com um desvio padrão consideravelmente grande e outros autores encontraram resultados menores em seus estudos e outros resultados maiores porem não compartilhavam de animais criados da mesma forma, onde eram criados em diferentes condições e até mesmo na natureza, mostrando assim a necessidade de uma padronização na forma de coleta e manutenção dos animais para afunilar ainda mais os resultados e definir um intervalo de normalidade em que todos possam se apoiar independente de fatores externos.

**Palavras-chave:** jacaré; répteis; hematologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REABILITAÇÃO DE MAMÍFEROS SILVESTRES E DOMÉSTICOS POR MEIO DA IMPRESSÃO 3D

*Autora: Luna Gonçalves Reis*
*E-mail: luna_gres@hotmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Tecnologia significa, de acordo com dicionários, técnica ou conjunto de técnicas de um domínio particular, moderna e complexa de estudos sistemáticos sobre processos, métodos, meios e instrumentos de um ou mais ofícios ou domínios da atividade humana. O avanço tecnológico tem favorecido todas as áreas de profissão, sendo assim, na área médica a biotecnologia age como um facilitador no processo de recuperação de seus pacientes protéticos, como uma forma alternativa de tratamento. A recuperação de um animal debilitado devido à ausência de região anatômica é de extrema importância. Com isso, este projeto tem como objetivo a reabilitação de animais de companhia, independente se é de pequeno ou grande porte, por meio de próteses internas ou externas, derivada da impressão em 3D. Para que as próteses sejam feitas, será estudado formas de utilização de materiais biocompatíveis derivados de compostos da casca de ovo do jacaré do pantanas (*Cayman yacare*). Para a validação das peças anatômicas escaneadas, será utilizado o sistema de DDS-pro para o planejamento cirúrgico, logo após estas validações, a implantação das próteses será realizada por procedimento cirúrgico ou se caso necessário, a implantação de pinos, visando sempre melhorar o bem-estar animal, proporcionando melhor condições higiênico-sanitário e reabilitação.

**Palavra-chave:** reabilitação; mamíferos; silvestre; impressão 3D.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E DESENHO RACIONAL DA HEMOLINFA E TOXINA DE AUTORA: COM ATIVIDADE ANTIBIOFILME

*Autora: Maria Eduarda Freitas Biembengute*
*E-mail: biembengutemaria@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Os biofilmes são comunidades de microrganismos bem organizados, aderidos a qualquer superfície e capazes de produzir substanciam poliméricas como mecanismos de sobrevivência. Na maioria das situações a formação de biofilme é indesejável, pois causam varias problemas onde se desenvolve. No âmbito de saúde publica as principais superfícies que desenvolvem são: dispositivos médico-hospitalares, cateteres urinários, lentes de contato, próteses, feridas e outros. As principais bactérias formadoras são *Escherichia coli*, *Pseudomonas sp, Klebsiella sp, Staphylococcus aureus*, as quais hoje apresentam resistência aos medicamentos convencionais usados. Diante dessa ameaça pesquisadores buscam por medidas terapêuticas, uma alternativa são os peptídeos antimicrobianos (PAM's), estes são encontrados no sistema imune de animais. A espécie *Bombyx mori*, conhecido popularmente como bicho-da-seda, da classe Insecta possuía na hemolinfa proteínas com atividade antibacteriana, fúngica e viral. Neste trabalho com auxilio da bioinformática, foram escolhidas quatro gloverina (BmGlv1, BmGlv2, BmGlv3 e BmGlv4) por meio de buscas no software *Antimicrobial Peptide Database*, em seguida foi realizado no *ClustalW* o alinhamento das mesmas e selecionou uma região altamente conservada para realização de desenho racional. O fragmento de 17 aminoácidos selecionado passou por analise das propriedades físico- químicas no APD, e criação de um análogo com substituição pontual de alguns aminoácidos para favorecer critérios como carga e hidrofobicidade que auxiliam no mecanismo de ação bactericida e bacteriostático. O diagrama em hélice, pelo software pelo *HeliQuest* permitiu a visualização da organização dos aminoácidos, a face hidrofóbica e hidrofílica desses. O modelo desenvolvido foi submetidos no I-*TASSER* e modulados no programa *Pymol* para visualizar a estrutura terciaria tridimensional. Para validação foi possível usando a plataforma *Procheck* analisando o Mapa de Ramachandran. O peptídeo apresenta segundo os modelos teóricos uma estrutura antibacteriana que sugere a manutenção da atividade. Os próximos passos da proposta serão a síntese dos peptídeos e os testes *in vitro*.

**Palavras-chave**: peptídeos antimicrobianos; bioinformática; Gloverina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETERMINAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO POR CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO DE INDIVÍDUOS IDOSOS ESTIMULADAS COM COMPOSTOS NATURAIS DO CERRADO

*Autora: Mariana Gazzoni Sperotto*
*E-mail: marianagzzn@gmail.com*

*Orientadora: Luana Silva Soares*
*E-mail: rf3424@ucdb.br*

A Organização Mundial da Saúde considera a pessoa idosa a partir dos 60 anos, quando os indivíduos possuem uma maior probabilidade de contrair doenças, isso leva a entender que o envelhecimento pode acarretar algumas mudanças fisiológicas, como a imunosenescência. O sistema imune é encarregado pela defesa do indivíduo contra patógenos, sendo assim, de grande importância para a homeostase do organismo, sendo o sistema composto por órgãos, células, proteínas e anticorpos. Na imunosenescência, ocorre a diminuição de suas funções, onde há um maior número de apoptoses ocorrendo, liberando assim espécies reativas de oxigênio (ROS). Com a presença de estresse oxidativo no meio intra e extracelular, ocorre uma inflamação crônica, debilitando o enfermo com os danos causados, como algumas doenças relacionadas ao trato respiratório, diminuição de alguns sistemas do organismo, disfunção de vias metabólicas, entre outros. A planta *Momordica charantia*, muito encontrada no Cerrado brasileiro, além de ser anti-inflamatória, antiviral e agir contra diabetes, mostra-se em estudos ter componentes bioativos (polissacarídeos) com potencial antioxidante, diminuindo a liberação e inibindo a produção de ROS, consequentemente agindo contra o envelhecimento celular causado pelo estresse oxidativo. Dessa forma, este artigo tem como objetivo revisar as principais alterações relacionadas ao estresse oxidativo durante o processo de imunosenescência celular e apontar benefícios da planta *Momordica charantia* e seu uso como antioxidante.

**Palavras-chave:** imunosenescência; ROS; *M. charantia*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM MICROAMBIENTES HOSPITALARES EM CAMPO GRANDE, MS

*Autora: Marlene Alves*
*E-mail: marlene_manu2006@hotmail.com*

*Orientadora: Daniele Decanine*
*E-mail: decanine@hotmail.com*

Os microrganismos são seres que podem ser visíveis aos olhos, como algumas espécies de fungos ou invisíveis a olhos humanos, podendo ser vistos com auxílio de microscópio óptico e eletrônico. Podemos classificar os organismos em três grandes divisões: pelos números de células que compõem: pluricelulares ou unicelulares. Pelo seu modo de alimentação: autótrofos ou heterótrofos e pelo seu metabolismo: aeróbicos ou anaeróbicos. Os dados desse artigo baseiam-se na revisão e discussão da literatura pertinente que visou investigar temas relacionados á avaliação microbiológica em microambientes hospitalares, entendemos que as mãos dos funcionários podem trazer a colonização de certos microorganismos que pode causar infecções cruzadas entre profissionais da saúde e pacientes, agravando assim seu estado clínico. Estudos apontam a resistência de alguns profissionais de saúde em adquirir esse método de higiene, um simples cuidado como a lavagem das mãos pode evitar a disseminação desses microorganismos, tendo em vista que os microorganismos podem ser transmitidos não somente em locais onde o paciente se encontra, mas também em ambientes inanimados como: telefones, mesas de computador, aparelhos de uso profissional, balcão de atendimento, entre outros. Por essa razão o Swab foi á técnica mais eficaz para este tipo de coleta, sendo a mais freqüente utilizadana coleta de amostras, com a finalidade de estudos clínicos ou pesquisa. Para a coleta adequada deve ser utilizada técnicas assépticas para garantir a esterilidade e evitar a contaminação por microorganismos ou outros fluídos corporais, pois o resultado pode ter alterações caso esses cuidados não sejam efetivamente realizados na hora da manipulação desse tipo de coleta.

**Palavras-chave:** microorganismos; higiene; Swab.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO 2 - DESENHO RACIONAL DE BIOFÁRMACOS PROVENIENTE DA TOXINA DE ESCORPIÕES FRENTE A BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILME

*Autor: Matheus Saad de Soler*
*E-mail: matheussaad.vet@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

As bactérias planctônicas, ao aderirem a uma superfície, secretam substancias extracelulares que lhes conferem inativação de sanitizantes e maior resistência a antimicrobianos, reduzindo a quantidade dos mesmos e impedindo sua penetração, dando origem ao biofilme. Dessa forma, passam a ganhar vantagens de sobrevivência, facilitando a circulação de água, oxigênio e nutrientes e dificultando a eliminação dessa comunidade complexa. O biofilme é formado em qualquer superfície, sendo mais encontrado na natureza do que em comparação a microrganismos em seu estado livre, sendo também facilmente dispersado, liberando células microbianas que podem causar diversas infecções e problemas de saúde. Diante do ocorrido, uma alternativa para o combate ao biofilme bacteriano é a utilização de ferramentas biotecnológicas, dentre elas, os peptídeos antimicrobianos, os quais possuem vasta atividade inibitória frente a diversos microrganismos, sendo distribuídos em diversos organismos da natureza, como em escorpiões. No veneno da espécie *Tityus serrulatus* são encontradas diversas substancias e toxinas, destacando-se entre elas o Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2, o qual possui atividades antitumorais, antifúngicas, antibiofilme e ação hemolítica. Dessa forma, este estudo tem como objetivo desenvolver moléculas inibidoras de biofime bioinspiradas no Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2. Para tal, o peptídeo em questão foi selecionado por sua ação antibiofilme, sendo encontrado no banco de dados *APD*. Seguindo a metodologia de modelagem molecular por analogia, foram alterados determinados aminoácidos do peptídeo controle (sequencia original), gerando análogos. Assim, o peptídeo controle e os peptídeos análogos foram avaliados segundo suas características físico-químicas relacionadas a carga líquida, hidrofobicidade, massa teórica, quantidade de resíduos, diagrama de hélice, capacidade de penetração em membranas celulares e conformação tridimensional por meio dos softwares online *APD, HeliQuest, SkipCPP-Pred, I-TASSER* e *PROCHECK* respectivamente. Assim, foram gerados três análogos a partir da sequência controle por meio da alteração de determinados aminoácidos presentes na composição do Peptídeo Antimicrobiano TsAp-2, proveniente do escorpião T. serrulatus, o qual apresentou alta porcentagem de região antimicrobiana, composta por 17 resíduos de aminoácidos. Os três análogos gerados apresentaram carga líquida catiônica de +3 a +5, alta capacidade de penetração em membranas, valores de C-score, TM-score e RMSD aceitáveis, estruturas tridimensionais e diagrama de hélice adequados, além de distribuição das estruturas presentes no plot Ramachandran em regiões permitidas, concentrando-se em alfa-hélice. Assim, a partir da metodologia utilizada e de plataformas online, foi possível a criação de análogos com possível potencial de ação antibiofilme, os quais serão utilizados para futuros testes in vitro.

**Palavras-chave:** Biofilme; Peptídeos Antimicrobianos; *Tityus serrulatus*; Bioinfarmática.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SCREENING MOLECULAR DE GENES ASSOCIADOS AO PROCESSO INFLMATÓRIO NO CÂNCER DE MAMA

*Autora: Mirianne dos Reis de Arruda*
*E-mail: mirianne.reis@hotmail.com*

*Orientador: Cristiano Marcelo Espinola Carvalho*
*E-mail: cristiano@ucdb.br*

O câncer de mama é uma doença caracterizada pela proliferação desordenada de células na mama, a partir de células anormais que dão origem ao tumor. O tumor que possui características moleculares próprias. Alguns subtipos apresentam rápido desenvolvimento, enquanto outros crescem lentamente. Alguns mecanismos moleculares que participam da formação, crescimento e disseminação do câncer ainda não estão completamente esclarecidos. As células inflamatórias presentes no tecido tumoral podem contribuir para o desenvolvimento e manutenção do tumor, promovendo e favorecendo o estágio metastático da doença. O processo inflamatório e as células tumorais estabelecem uma "conversa cruzada" que pode resultar em uma mudança fenotípica, associada a invasividade tumoral. Este trabalho tem como objetivo realizar análises bioinformáticas combinadas visando gerar um *screening* molecular de alvos associados ao processo inflamatório no câncer de mama. As vias metabólicas foram escolhidas do banco de dados KEGG Pathways, e os dados de expressão foram obtidos a partir do TCGA – *The Cancer Genome Atlas Program* do *National Cancer Institute*. As análises foram rodadas por meio de linhas de comando na *IDE R Studio*, gerando gráficos de expressão diferencial e correlação, por meio dos pacotes *VolcanoPlo*t e *GGCorPlot,* respectivamente. Nos gráficos de expressão diferencial, observou-se a variação da expressão dos genes *F3, FHL1, F12, PROC, CTNAP2, CLADN6, CD34, CLDN19,* entre tumor primário e amostra não-tumoral do tecido mamário. Outros genes associados à vias metabólicas do processo inflamatório foram selecionados na análise de correlação. Análises *in silico* realizadas com uso de ferramentas bioinformáticas combinadas é fundamental para mineração de grande volume de dados, a fim de obter resultados confiáveis e precisos. Conclui-se que existem genes relevantes que podem ser minerados por análises *in silico*, contribuindo para identificação de possíveis marcadores moleculares para o câncer de mama.

**Palavras-chave:** câncer de mama; processo inflamatório; bioinformática.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES PORTADORES DE FERIDAS CRÔNICAS DE ETIOLOGIA VENOSA NO AMBIENTE AMBULATORIAL

*Autora: Monique Martins da Silva*
*E-mail: moniquemartins@msn.com*

*Orientadora: Lizandra Álvares Félix Barros*
*E-mail: lizandrafelix.enfermagem@gmail.com*

A Organização Mundial da Saúde (OMS) contabilizou que até o ano de 2020, cerca de 73% dos óbitos do mundo sejam por conta das doenças crônicas não transmissíveis, as lesões crônicas de etiologia venosa são comumente identificadas abaixo da região patelar, por isso é a principal responsável por causar as úlceras de perna e cerca de 5% da população ocidental sofre com esse problema**.** É necessário saber quais são as técnicas utilizadas, abordagem profissional e efetividade desses no tratamento dessa feridas, por isso a importância dos estudos epidemiológicos, suas pesquisas constroem uma base de dados sobre a população com informações que tornam possíveis investigar a causalidade das enfermidades, articular ações preventivas e avaliar a efetividades delas e dos tratamentos.O objetivo do estudo foi descrever o perfil epidemiológico dos pacientes portadores de feridas crônicas de etiologia venosa no ambiente ambulatorial. A pesquisa realizada teve enfoque quantitativo transversal descritivo**,** foi realizada no Centro Especializado Municipal de Campo Grande no ano de 2020, e contou com um total de 20 amostras, e atendeu as normas vigentes de ética em pesquisa envolvendo seres humanos conforme resolução 466 de 2012 do Conselho Nacional de Saúde. Esta investigação permitiu concluir que a maioria dos pacientes portadores de lesões crônicas de etiologia venosa atendidos no CEM de Campo Grande, eram do sexo feminino, de cor autodeclarada preta, tinham mais de 50 anos, exerciam atividade do lar, possuíam baixa renda e baixa escolaridade e a doença de base mais presente foi a hipertensão. Grande parte desse público realizava seu próprio curativo e não possuía treinamento, e na realização do procedimento na instituição o material mais utilizado foi o PHMB como agente de limpeza . Estudos desse tipo se mostram de grande utilidade para a saúde pública, pois com o conhecimento levado até os profissionais e gestores, a formulação da assistência e programas de prevenção, principalmente na atenção básica são feitos com mais embasamento na real situação da população.

**Palavras-chave*:*** lesões crônicas; cicatrização; assistência ambulatorial.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROTOCOLO PARA DETERMINAÇÃO DA EFICÁCIA DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO SECUNDÁRIA EM LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA

*Autora: Nathália Gerheim Trevisani*
*E-mail: nathaliagerheim53@gmail.com*

*Orientadora: Rocheli Carnaval Cavalcanti*
*E-mail: rf6535@ucdb.br*

A biossegurança visa diretamente a eliminação ou minimização de riscos ambientais, garantindo a segurança dos trabalhadores, da comunidade, e do meio ambiente. Os laboratórios são divididos de acordo com sua classe de risco que são divididas em quatro níveis de biossegurança, ou seja, tudo depende de qual agente biológico está sendo manipulado no mesmo, esta classe de risco influencia diretamente a barreira de contenção primária e secundária existente no local a fim de manter a segurança no local. A barreira primária diz respeito à proteção do trabalhador e do ambiente de trabalho contra a exposição a agentes infecciosos, já a segunda refere-se a proteção do meio ambiente externo ao laboratório contra a exposição aos materiais infecciosos. Este trabalho é focado diretamente nas barreiras de contenção secundária existentes nos laboratórios de biossegurança nível 1 e 2 (NB-1 e NB-2) da Universidade Católica Dom Bosco. Por meio da identificação das barreiras secundárias é possível verificar quais são os riscos existentes no local, qual das barreiras não estão funcionando corretamente seja ela por erro humano ou do equipamento e como controlar ou eliminar os riscos encontrados. Será abordado apenas a barreira de contenção secundária neste trabalho pois o mesmo está sendo realizado em conjunto com outros dois planos de trabalho, sendo eles "Análise Preliminar de risco em laboratório" e o plano "Construção de manuais de instrução para laboratórios de biossegurança", o protocolo foi gerado em conjunto com estes dois planos, no qual o primeiro colaborou no levantamento prévio e nas determinações das barreiras e o segundo é o responsável por gerar um manual no qual diz sobre a importância da vestimenta, higiene e limpeza correta para cada local.

**Palavras-chave:** biossegurança; laboratório; barreiras.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ÚLCERA VENOSA E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Autora: Náyra Lohana Correa Santos*
*E-mail: nayralohana@gmail.com*

*Orientadora: Patricia Lira Bizerra*
*E-mail: rf3233@ucdb.br*

As úlceras venosas (UV) vêm se constituindo um importante problema de saúde pública em todo o mundo. O estado crônico desta condição, os rumos terapêuticos, as complicações associadas, o impacto socioeconômico, assim como, as implicações na vida do indivíduo, têm repercussões significativas na qualidade de vida (QV). Nessa perspectiva, a seguinte pesquisa tem como objetivo investigar na literatura a influência das úlceras venosas na qualidade de vida dos pacientes. Foi realizado uma revisão integrativa da literatura com recursos de materiais científicos publicados em variadas bases de dados, buscando sintetizar as evidencias associadas com o tema do estudo, como suporte para a reestruturação dos dados e das informações encontrados, tendo assim a significação dos resultados. A pesquisa em base de dados foi realizada nos meses de julho e agosto de 2020, inicialmente resultou em 72 artigos, dos quais 11 estão inclusos na revisão de acordo com o critério definido e 4 foram selecionados para a resolução dos resultados da pesquisa. De acordo com os artigos pesquisados, verificou-se que o grande impacto que as úlceras venosas causam na qualidade de vida do paciente, concluindo que as úlceras podem gerar dor, baixa autoestima e isolamento social. Os pacientes portadores de úlcera venosa precisam de um atendimento com uma equipe multiprofissional como: cardiologistas, dermatologistas, fisioterapeutas, nutricionistas, enfermeiros, entre outros que possam prestar assistência de maneira grupal e integrada, com propósito de aprimorar a abordagem e favorecer ligação custo e efetividade.

**Palavras-chave:** qualidade de vida; ulcera venosa; revisão integrativa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB

# DESENHO RACIONAL DE PEPTÍDEOS ANTAGONISTAS AO RECEPTOR Y5 PARA TRATAMENTO DA OBESIDADE

*Autora: Nicksione Milaine Corrêa Siqueira*
*E-mail: nicksionecorrea@hotmail.com*

*Orientador: Octávio Luiz Franco*
*E-mail: ocfranco@gmail.com*

O neuropeptídeo Y (NPY) consiste em um peptídeo hipotalâmico que apresenta alta afinidade pelo receptor Y5 (Y5R). Essa afinidade entre NPY- Y5R foi aumentada com uma versão modificada do NPY, denominada [Ala (31), Aib (32)] - NPY. Embora estudos tenham comprovado a ação seletiva do [Ala (31), Aib (32)] - NPY sobre o Y5R, a estrutura tridimensional desse complexo não foi investigada até o momento. Diante disso, este estudo possibilitou, pela primeira vez, a predição da estrutura Y5R, sendo que sua estrutura foi utilizada para simulações de acoplamento / dinâmica molecular com [Ala (31), Aib (32)] - NPY, durante 1,5 µs, a fim de avaliar a afinidade entre o complexo ligante-Y5R. [Ala (31), Aib (32)] - NPY interage principalmente com o *loop* extracelular 2 do Y5R através de ligações de hidrogênio/salina e interações hidrofóbicas de 2,7 a 3,6 Å. Além disso, [Ala (31), Aib (32)] - NPY apresenta capacidade de modificar o posicionamento das hélices transmembranares de Y5R, levando a estados fechados/abertos das regiões extracelular e intracelular, respectivamente. Portanto, aqui fornecemos *insights* sobre como [Ala (31), Aib (32)] - NPY interage com Y5R, que por sua vez desencadeia resposta substancial relacionada com o consumo alimentar. Portanto, esses dados podem ser utilizados para o desenvolvimento de novas pesquisas baseadas nas estruturas de peptídeos que possam auxiliar no tratamento da obesidade por meio da regulação da ativação de Y5R.

**Palavras-chave:** análises computacionais; neuropeptídeo; GPCRs.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DO METABÓLITO ESPECIAL ALCALOIDE INDÓLICO 5-O-βD-GLICOPIRANOSIL-TRIPTOFOL DE UM ESPÉCIME DE OCOTEA MINARUM (Meissn.) MEZ. LAURACEAE

*Autora: Nicole dos Santos Vilela de Souza*
*E-mail: nicole.vs@outlook.com*

*Orientadora: Lilliam May Grespan Estodutto da Silva*
*E-mail: rf3608@ucdb.com*

As plantas representam uma fonte riquíssima de diversidade estrutural de substâncias orgânicas naturais com potenciais atividades biológicas e/ ou farmacológica. O aproveitamento deste arsenal químico para o avanço científico e para o desenvolvimento econômico e social são metas permanentes da comunidade científica e das indústrias farmacêuticas. Nos últimos anos, verificou-se um ressurgimento da investigação de produto natural de forma a identificar novas substâncias ativas que pudessem constituir-se como compostos de partida para o desenvolvimento de novos fármacos devido, principalmente, às singularidades das moléculas obtidas. Portanto, o objetivo é realizar o isolamento e a caracterização do metabólito especial alcaloide indólico 5-O-β-D-glicopiranosil-triptofol, com base em dados espectroscópicos de RMN 1H e RMN 13C, incluindo técnicas bidimensionais homo e heteronucleares, acumulado nos frutos de um espécime de *Ocotea minarum* (Meissn.) Mez. Lauraceae, coletado em Campo Grande, Mato Grosso do Sul.

**Palavras-chave**: Metabólito; Indol; *Ocotea minarum*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INIBIÇÃO DA MIGRAÇÃO DE NEUTRÓFILOS PARA A CAVIDADE PERITONEAL DE CAMUNDONGOS PELO MUCO DO GASTRÓPODA *Achatina fulica*

*Autor: Pedro Lucas Simão Rocha*
*E-mail: plucas1313@gmail.com*

*Orientadora: Susana Elisa Moreno*
*E-mail: smoreno@ucdb.br*

O processo inflamatório é uma reação do nosso organismo em resposta a alguma lesão ou infecção provocada por agentes patogênicos. O processo inflamatório é caracterizado pelos cinco sinais cardinais: calor, rubor, edema, dor e perda da função. Os neutrófilos são as primeiras células mobilizadas no local da injuria, liberando mediadores químicos que amplificam a resposta inflamatória. Embora a inflamação seja inicialmente um mecanismo de proteção ao organismo, quando exacerbada torna-se deletéria e deve ser controlada. O caramujo africano, *Achatina fulica*, é um molusco oriundo da África que foi introduzido ilegalmente no Brasil na década de 80 e atualmente a espécie está presente em quase todos os estados brasileiros, incluindo a região amazônica e reservas ambientais. A ausência de predadores e a grande capacidade de reprodução desse molusco tem permitido o crescimento exponencial da espécie. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial anti-inflamatório do muco do caramujo africano *Achatina fulica.* Para tanto, foi emprego o modelo de a migração de neutrófilos para a cavidade peritoneal de camundongos BALB/C. Os camundongos foram pré-tratados com o muco nas doses de 5,10 e 15 mg/Kg (s.c). Nossos resultados demonstram que o muco do caramujo *Achatina fulica* foi capaz de reduzir inibir a migração de neutrófilos para a cavidade peritoneal de camundongos. Os animais tratados com 5mg/kg não apresentaram redução na migração de neutrófilos quando comparado ao controle não tratado. Por outro lado, as doses de 10 e 15mg/kg foram capazes de inibir a migração de neutrófilos em cerca de 70 e 90% respectivamente. Diferente do observado para os neutrófilos, quando avaliamos a migração de macrófagos não houve diferença no número de células entre os grupos tratados e não tratados. Por fim, este trabalho indica a necessidade de mais estudos visando à elucidação do mecanismo envolvido no processo anti-inflamatório do muco do caramujo africano *Achatina fulica,* bem como os constituintes responsáveis por esses efeitos farmacológicos.

**Palavras-chave:** neutrófilos; gastropode; resposta inflamatória.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENHO RACIONAL DO PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO 2NCX COM POTENCIAL ANTI- INFLAMATÓRIO

*Autor: Rafael Araújo Pereira*
*E-mail: araujo-rafael200@outlook.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Nos últimos anos, os peptídeos antimicrobianos tem se mostrado como uma solução alternativa e potencial contra micro-organismos, tendo em vista que estas biomoléculas atuam muitas vezes em uma via biossintética diretamente desestabilizando a membrana lipídica, e constituem uma estratégia promissora para se combater a ação dos micro- organismos. Diante da presença cada vez mais constante de bactérias resistentes aos antibióticos já existentes. O objetivo desse trabalho foi realizar o desenho racional de peptídeos análogos ao o peptídeo "Pseudina-2", extraído da pele da rã paradoxal "Pseudis Paradoxa" e mudar suas características físico-químicas para obtermos peptídeos com probabilidades de maior atividade anti-inflamatória. A Pseudina-2, foi utilizada como molde para o sequenciamento de 3 análogos denominados A1, A2 e A3. Técnicas de bioinformática e softwares foram utilizados tanto para a validação quanto para predir as estruturas, dentre eles, PDB (banco de dados de proteínas), foi utilizado para realizar uma pesquisa com palavras chave PAM (peptídeo antimicrobiano) e anti-inflamatórios, CAMPr3 para predição das características antimicrobianas através da sua sequência FASTA (sequência no qual os aminoácidos são representados por letra.), SKipCPP- PRED, para predir o potencial de penetração em membranas, HeliQuest para os diagramas de hélice e características físico-químicas, I-Tasser para a formação de estrutura tridimensional. Foram realizadas permutas de Glutamina14 (carregado negativamente) por outros aminoácidos apolares neutros (Isoleucina e Glicina). Aumentando a cationicidade além de eliminar dentre 6 e 5 aminoácidos diminuindo o tamanho da cadeia mantendo as características físico-químicas o que pode configurar potencial antimicrobiano e anti-inflamatório. Mas é necessária a realização de mais testes *in vitro* para melhor confirmação.

**Palavras-chave:** desenho racional, antimicrobiano, Pseudina-2, anti-inflamatório.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE IN SILICO DO COMPLEXO NEUROPEPTÍDEO Y E RECEPTOR ACOPLADO A PROTEÍNA G (GPCR) Y5 E SUA ATIVIDADE SOBRE INGESTÃO DE ALIMENTOS

*Autora: Samara Vilalba Lino*
*E-mail: ra167711@gmail.com*

*Orientador: Octávio Luiz Franco*
*E-mail: ocfranco@gmail.com*

A obesidade é o acúmulo de tecido adiposo, que pode ser atribuído a ingestão excessiva de alimentos com alto índice calórico e baixo gasto energético. Ela consiste em uma doença multifatorial de carácter crônico e é considerada um problema de saúde mundial. Para o tratamento de obesidade existem alguns fármacos disponíveis no mercado, porém, estes possuem vários efeitos adversos, como a sibutramina. Diante disso, vários estudos têm enfocado no desenvolvimento de compostos com atividade no SNC, atuando sobre neurônios anorexígenos e orexígenos. Os neurônios estão localizados na região hipotalâmica, a principal região reguladora do balanço energético. Dentre os neurônios, estão os peptídeos reguladores do apetite, sendo eles PP, PYY e NPY, que atuam em seus respectivos GPCRs. Esses GPCRs quando ativos/inativos emitem a resposta da fome e saciedade para o organismo, dentre eles, pode-se evidenciar o Y5, como principal receptor relacionado com o apetite, sendo que esse receptor apresenta alta afinidade com o NPY. Deste modo, o presente trabalho tem como objetivo de desenvolver um peptídeo antagonista ao receptor Y5 de modo a atuar como supressor do apetite. Diante disso, serão realizados desenhos racionais de peptídeos, baseados nos aminoácidos de interação com o Y5R, visando uma potencialização na interação do complexo NPY-Y5R, com foco na atividade antagonista, visando desenvolver novos compostos com uma alternativa promissora para o tratamento da obesidade. E, através dos resultados obtidos, de acordo com as afinidades, interações e arranjos estruturais do complexo NPY-Y5 descritos nesse trabalho, fica evidente o papel substancial dessa classe de neuropeptídeos para a ativação de receptores associados aos transtornos alimentares. De modo geral, os peptídeos análogos a NPY e antagonistas a Y5 aqui propostos, pode ser, no futuro, um medicamento promissor no tratamento da obesidade, bem como na redução do desenvolvimento de diversas comorbidades associadas.

**Palavras-chave:** Bioinformática; obesidade; neuropeptídeo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ATIVIDADE ANTITUMORAL *IN VITRO* E *IN VIVO* DE COMPOSTOS SINTÉTICOS OBTIDOS A PARTIR DE BASES DE SCHIFF

*Autora: Sarah Saory Makimoto*
*E-mail: sarahsaory@hotmail.com*

*Orientadora: Susana Elisa Moreno*
*E-mail: smoreno@ucdb.br*

Casos de câncer na população mundial tem aumentado constantemente durante os anos, devido à elevada ocorrência dessa enfermidade, inúmeros protocolos de tratamento são elaborados na tentativa de combatê-lo, um deles é a experimentação animal, pois a experimentação em laboratório permite obter resultados satisfatórios em pouco tempo. Buscando entender e avaliar os efeitos que implantação das células tumorais de Ehrlich ocasiona sobre camundongos experimentais, este trabalho foi elaborado. Utilizando camundongos da linhagem Swiss, machos e fêmeas, para cultivo e manutenção das células tumorais. Os animais receberam um repasse de 300µl de células TAE inoculadas no intraperitonealmente uma vez a cada sete dias e outros receberam 300µl de células TAE inoculadas em uma bolsa de ar na região dorsal. Após o período estipulado para as células se desenvolverem, os animais eram submetidos à eutanásia e o conteúdo peritoneal aspirado, para condução de novos ensaios as celulares, depois de retirar o conteúdo liquido do peritônio, coletam-se material biológico para avaliação histopatológica, o coração, o fígado, o baço, os rins e massa tumoral de cada (dos camundongos que tiveram o TAE inoculado no dorso) camundongo, o material biológico foi fixado em formaldeído 10% durante um período de 24h e encaminhados ao departamento de Patologia Animal da Universidade Católica Dom Bosco, para serem analisadas. Nos animais com o TAE implantado no peritônio, observou- se o aumento do abdômen, ganho de peso, percebe-se uma maior atividade circulatória nessa região, visto que os vasos que irrigam o peritônio ficam congestos e bem aparentes, também é visível o acumulo de líquido na cavidade peritoneal do camundongo, o que é provocado pelo desenvolvimento dos tumores ascéticos de Ehrlich e nos órgãos coletados, as alterações de volume e tamanho aumento foram mais evidenciadas no coração, no baço e nos rins. Nos animais que o TAE foi inoculado dorsalmente, as principais diferenças macroscópicas observadas foram o desenvolvimento de uma massa sólida bem delimitada e firme na região da bolsa de ar, não houve alterações macroscópicas em órgãos como coração, fígado, rins e baço e os animais não deixaram de exercer suas atividades fisiológicas (se alimentarem, ingerir água, micção e defecar).

**Palavras chave:** experimentação animal, neoplasia, tumor de Ehrlich.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO *IN SILICO* DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS BIOINSPIRADOS NO TSAP-2 ORIUNDO DA TOXINA DO *Tityus serrulatus*

*Autora: Tábata Camila Pereira Leite Pereira*
*E-mail: tabatacamila18@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Mesmo com o crescente sucesso no campo da medicina terapêutica nos últimos cinquenta anos, o câncer continua sendo uma das maiores ameaças à sobrevivência humana. As células tumorais apresentam comportamentos específicos como a produção de seus próprios sinais de crescimento, que as possibilita ignorar sinais de inibição e escapar da morte celular programada. E os tratamentos convencionais visam interferir esse processo descontrolado de divisão celular, contudo não apresentam especificidade as células transformadas, além de estimular resistência ao tratamento. Assim, desenvolver novas abordagens para o tratamento tumoral continua sendo uma urgência na medicina moderna. E os peptídeos antimicrobianos (PAMs) são recursos em potencial devido a sua baixa disposição em provocar resistência a célula alvo, além de exibir baixa toxicidade para células saudáveis. Apresentam as mais diversas bioatividades, tais como antimicrobiana, antifúngica e antitumoral. A partir disso, o trabalho tem como objetivo analisar características físico-químicas dos peptídeos análogos ao TsAP-2, oriundo a espécie *Tityus serrulatus*, que possam apresentar atividade antitumoral. A metodologia usada foi o planejamento racional a partir de substituição pontual de resíduos de aminoácidos no peptídeo parental, com intenção de aumentar a carga líquida e ajustar a anfipacidade. Com base no TsAP-2 o análogo manteve 88.24% das características físico-químicas. Estudos *in silico* de modelagem e dinâmica molecular foram realizados para compreensão das características físico-químicas, estabilidade estrutural e preferências conformacionais do TsAP-2 e seu análogo TsAP-21. Permitindo o início das análises de um novo peptídeo com possível atividade biológica. Contudo, há necessidade de sintetizar tais moléculas para testes *in vitro*, para que essas atividades possam ser confirmadas.

**Palavras-chave:** desenho racional; antitumoral; bioinformática.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANEJAMENTO RACIONAL DE PEPTÍDEO SINTÉTICO A PARTIR DA TOXINA LICOTOXINA II DA ARANHA *Lycosa carolinensis*, FRENTE BACTÉRIAS FORMADORAS DE BIOFILME

*Autora: Taliane Silva de Oliveira*
*E-mail: talianesiloliv@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

Infecções causadas por bactérias preocupam a saúde global por ser considerada uma das principais causas de mortes no mundo. Os biofilmes são associações de espécies planctônicas que formam uma matriz extracelular, sendo mais resistentes que espécies de vida livre. Com a necessidade de busca por novos métodos de combater biofilmes, os peptídeos antimicrobianos se mostram vantajosos nessa forma de controle, por serem pouco citotóxicos e por não desencadearem muita resistência nas bactérias. O peptídeo licotoxina I, encontrado na toxina da aranha *Lycosa carolinenensis*, possui atividade contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, se mostrando como um potencial antimicrobiano. O trabalho teve como intuito prospectar um peptídeo bio inspirado na licotoxina II, a fim de reduzir seu tamanho e melhorar suas características físico- químicas frente a bactérias formadoras de biofilmes. Os análogos desenvolvidos foram submetidos a programas de análise. *Prosa-web* apresentou a confiabilidade do modelo análogo através de comparações com estruturas de peptídeos já caracterizadas. O análogo foi dissecado, sendo escolhida a porção que obteve características antimicrobianas, mantendo 77,7% de identidade. Os resultados foram obtidos no *Helical Wheel* e *Antimicrobial Peptide Database*. A estrutura tridimensional de manteve em α-hélice como a parental de acordo com predição de *Softwares*.

**Palavras-chave:** desenho racional, análises *in silico*, antimicrobiano, peptídeo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PESQUISA E QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM CARNES DE AVES COMERCIALIZADAS EM SUPERMERCADOS DE CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Tatiani Araújo Alves*
*E-mail: tatianialves06@gmail.com*

*Orientadora: Daniele Borges Bier*
*E-mail: ebrugeff@gmail.com*

A carne de frango vem assumindo um papel importante na alimentação humana, principalmente por ser um produto saudável e de baixo custo. Dessa forma, sua qualidade microbiológica e o estudo da incidência de microrganismos potencialmente patogênicos têm importância para a saúde pública. O objetivo do presente trabalho foi realizar a pesquisa e quantificação de coliformes totais e termotolerantes em carnes de aves comercializadas no município de Campo Grande/MS. Das 17 amostras de carnes analisadas, confirmou a presença de coliformes totais e termotolerantes em 100% das amostras; das 17 amostras, 12 (70,56%) apresentaram coliformes termotolerantes com contagens que variaram de 3,6 a 1100 NMP/g e 5 (29,44,%) foram negativas. A partir dos resultados obtidos podemos observar que há a necessidade de que sejam aplicadas boas práticas de fabricação, higiene e manipulação de alimentos nos estabelecimentos a fim de reduzir a contaminação por microrganismos no produto final e os riscos para a saúde coletiva. Essas medidas possibilitam a continuação de um processo produtivo de qualidade, garantindo a produção de refeições seguras e longe do risco de causadores de infecções ou toxinfecções.

**Palavra-chave:** frango; contaminação; alimentação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DA MODULAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL DE MULHERES ADULTAS OBESAS PÓS INTERVENÇÃO DIETOTERÁPICA COM FARINHA DE BANANA VERDE - *Musa.spp*

*Autora: Tayná de Oliveira Pereira*
*E-mail: tuaishiteru@hotmail.com*

*Orientadora: Alinne Pereira de Castro*
*E-mail: p.alinne@gmail.com*

A obesidade é uma doença crônica não-transmissível caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, estando presente em países desenvolvidos e subdesenvolvidos, afetando praticamente todas as faixas etárias, sendo considerada atualmente o maior distúrbio nutricional por suas consequências à saúde e suas relações com outras doenças. A microbiota é responsável por desempenhar importantes papéis na manutenção e defesa do organismo, afetando a aquisição de nutrientes e regulação de energia adquirida, bem como a modulação do sistema imune. De acordo com pesquisas, pessoas obesas e magras diferem na composição da microbiota intestinal, sendo esta afetada por fatores externos e internos, como a dieta. Dessa forma, novos estudos estão com foco na análise da composição da microbiota intestinal como uma estratégia para a manipulação das populações bacterianas e promoção de saúde, bem como uma opção terapêutica para obesidade. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar o perfil nutricional de mulheres adultas obesas pós intervenção dietoterápica com farinha de banana verde - *Musa spp*. Para tal, foi realizada pesquisa a campo com 20 mulheres adultas obesas no atendimento ambulatório de nutrição, sendo os dados obtidos a partir da coleta de fezes, extração do DNA metagenômico das amostras de fezes, sequenciamento dos genes 16S rDNA das amostras de fezes e caracterização das composições e estruturas da comunidades bacterianas associadas as intervenções dietéticas realizadas. De acordo com os resultados obtidos, supõe-se que a obesidade das mulheres analisadas não tenha ligação direta com o perfil alimentar, pois as mesmas apresentaram dispor de uma dieta hipocalórica, estando com valores de proteínas, carboidratos e lipídeos com alta probabilidade de adequação na maioria dos indivíduos. Entretanto, metade das mulheres analisadas demonstrou possuir histórico familiar de obesidade, evidenciando que os fatores genéticos têm relação com o surgimento da patologia. Diante das diversas funções exercidas pelo microbioma intestinal, além de suas correções com o desenvolvimento e agravamento de doenças do trato gastrointestinal (TGI), é possível considerar a manipulação da população microbiana intestinal uma potencial opção terapêutica no tratamento e prevenção de da obesidade e outros distúrbios metabólicos.

**Palavras-chave:** microbiota intestinal; obesidade crônica; dietoterapia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DAS MÃOS E AMBIENTES E/EM HOSPITALARES, UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

*Autora: Thabata Vitória da Costa Alves*
*E-mail: thabata.vitoriaa@gmail.com*

*Orientadora: Daniele Decanine*
*E-mail: rf7291@ucdb.br*

A pele do ser humano é colonizada por bactérias, as mãos dos profissionais de saúde se tornam permanentemente colonizadas por uma flora patogênica adquirida no ambiente hospitalar, podendo ser por bactérias transitórias e residentes. O meio ambiente hospitalar guarda uma íntima relação com as infecções hospitalares, podendo proporcionar focos de contato e de transmissão, analisando leitos hospitalares e jalecos utilizados pela equipe profissional do ambiente, encontram-se diversas curas positivas totalizando-se em média de 50% nesses equipamentos. Lavar as mãos é uma medida eficaz de prevenção na transmissão cruzada de microrganismos, embora seja algo simples, observa-se uma forte resistência ao ato pelos profissionais de saúde. Equitativamente, o ambiente hospitalar necessita da mesma higiene, sendo necessário que utilize produtos adequados para higienização, com a finalidade primordial de impedir a disseminação de microrganismos que colonizam as superfícies horizontais, como *Taphylococus aureus*, *Clostridium difficile*, *Pseudomonas sp*, *Proteus sp*, *Serratia marcescens, Candida sp* e outros. Foi-se selecionado dentro das pesquisas realizadas nove artigos para a análise de microbiologia nas mãos e higiene do ambiente, realizado uma tabela com os artigos e seus respectivos assuntos abordados sendo eles enumerados por algarismos romanos e concluindo assim que higiene é um importante para o ambiente hospitalar

**Palavras-chave:** microbiologia; ambientes hospitalares.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# IDENTIFICAÇÃO DE GENES ASSOCIADOS A VIA APOPTÓTICA RELEVANTES PARA O CÂNCER DE MAMA

*Autora: Thainá Rejala da Silva*
*E-mail:thatarejalas@gmail.com*

*Orientador: Michel Ângelo Constantino de Oliveira*
*E-mail: michel@ucdb.br*

O câncer de mama é o mais incidente tanto na população feminina brasileira quanto mundial, sendo a causa mais frequente de mortes por câncer neste grupo. No Brasil, o Instituto Nacional do Câncer estima 66.280 novos casos desse tipo no triênio de 2020-2022. A Agência Internacional de Pesquisa em Câncer denotou em seu último relatório a necessidade de medidas preventivas tecno-biológicas como o *screening* molecular e a identificação de biomarcadores. Pontos que podem ser explorados na análise de vias de sinalização específicas, como as associadas a apoptose, processo de morte celular cuja função é desregulada em tumores. Devido ao cenário prevalente, este estudo objetiva identificar novos alvos genéticos, associados às vias apoptóticas com relevância diagnóstica, através de análises bioinformáticas combinadas a partir do cruzamento dos dados provenientes de bancos públicos específicos. Os bancos selecionados para o estudo foram: TCGA (O Atlas do Genoma do Câncer) e KEGG (Enciclopédia de Genes e Genoma de Kioto). As análises foram realizadas através de algoritmos escritos na linguagem R, executados através da IDE R Studio. Como resultado obtivemos os gráficos *VolcanoPlot,* o qual avalia a expressão diferencial, e *GGCorPlot,* cujo objetivo é identificar correlações entre genes diferencialmente expressos nas vias selecionadas. Os resultados obtidos na análise de expressão diferencial relacionaram seis genes diferencialmente expressos com alta significância estatística. Destes, três apresentaram alta expressão (*BIRC5*, *LMNB1* e *TUBA1C*), enquanto os demais apresentaram expressão reduzida (*FOS*, *MAPK10* e *PIK3R1*). A análise de correlação (*GGCorPlot)* deu foco ao gene *BIRC5* e outros dois altamente expressos, sendo *LMNB1* e *TUBA1C*. A literatura confirma a importância clínica dos achados, especialmente no que tange o *BIRC5*. Consta-se por meio deste estudo, a importância da análise de dados que visa minerar dados, buscando identificar métodos mais eficientes e menos agressivos ao paciente oncológico.

**Palavras-chave:** câncer de mama, apoptose, big data.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PREVALÊNCIA DE DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES CIRÚRGICAS

*Autora: Thaís Costa Franco de Lima*
*E-mail: thais.cfl@hotmail.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: lizandrafelix.enfermagem@gmail.com*

INTRODUÇÃO Os diagnósticos de enfermagem são importantes para a realização de cuidados de forma eficaz ao paciente, principalmente quando o mesmo acaba de realizar um procedimento cirúrgico. OBJETIVO A pesquisa teve por objetivo identificar os principais diagnósticos de enfermagem presentes em pós operatórios de cirurgias abdominais a partir de uma revisão de literatura. MÉTODO Trata-se de um estudo de revisão integrativa da literatura, com busca de artigos nas bases LILACS, SCIELO e BDENF, divulgados dentro de um período de 20 anos, na língua portuguesa. RESULTADOS Obteve-se como resultado 11 artigos relacionados ao tema que a partir disso foi possível observar os diagnósticos de enfermagem mais usados: dos 11, 7 eram risco para infecção, 5 para déficit no autocuidado para banho e higiene íntima e 3 para déficit no autocuidado para vestir-se, deambulação prejudicada, risco para aspiração, integridade tissular prejudicada e risco de quedas. CONCLUSÃO É de extrema importância saber os diagnósticos de enfermagem que serão utilizados em um pós operatório para que assim possa ter as devidas intervenções e se faz ainda necessário o conhecimento dos principais, que estão sendo usados no cotidiano, para pesquisas futuras relacionadas a esse tema.

**Palavras-chave:** diagnóstico de enfermagem; processo de enfermagem; cuidados pós-operatório.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SCREENING MOLECULAR DE GENES ASSOCIADOS AO PROCESSO DE PROLIFERAÇÃO CELULAR NO CÂNCER DE MAMA

*Autora: Thayane Gonçalves da Silva Batista*
*E-mail: thayae.batista.ec@gmail.com*

*Orientadora: Lorhenn Bryanda Lemes Maia*
*E-mail: lorhenn.maia@gmail.com*

De acordo com o INCA (2020), o câncer de mama é o segundo tipo de neoplasia mais frequente no mundo e o mais incidente entre as mulheres. Indiscutivelmente, o traço mais fundamental das células cancerosas é sua capacidade de sustentar a proliferação celular crônica. Visando contribuir para uma melhor compreensão da patogênese do câncer, buscou- se com este trabalho identificar genes-alvos com relevância diagnóstica, analisando a expressão diferencial de genes associados à proliferação celular, com a ferramenta estatística DESeq2. As análises de mineração dos dados genéticos foram rodadas por meio da linguagem de programação R, a partir de dados disponibilizados pelo banco de dados *TCGA*. Os resultados foram apresentados através de gráficos *VolcanoPlot*, que nos permitiram melhor visualização dos dados, considerando valores de quantificação relativa (FC) e confiabilidade estatística (valor p). As análises da expressão diferencial e correlação entre genes atuantes em vias de sinalização específicas, destacaram alvos com significativa relevância. O gene *PKMYT1* relacionado a via do ciclo celular se destacou pelo seu alto valor de expressão. Na sequência, percebeu-se uma possível influência deste, sobre os genes *PLK1* e *CCNB2,* a partir do alto valor obtido na análise de correlação. As análises realizadas sobre os genes da via RAS, evidenciou a importância de uma análise conjunta do grupo gênico *GNG*. O qual além de demonstrar variáveis níveis de expressão para suas diferentes subunidades, também se mostra notável no gráfico de correlação em relação ao gene *FIGF/VEGFD*, apontado com grande importância e atuação no câncer de mama, pela literatura.

**Palavras-chave:** câncer de mama; expressão gênica; proliferação celular.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS NO COMBATE DE *Salmonella gallinarum*

*Autor: Thiago Antônio Almeida*
*E-mail: almeidarodrigues.th@gmail.com*

*Orientador: Ludovico Migliolo*
*E-mail: ludovico.migliolo@gmail.com*

A avicultura é um setor essencial da economia do Brasil, sendo importante para o equilíbrio cambial do país. *Salmonella enterica gallinarum* é o agente específico do hospedeiro aviário que causa tifo aviário e bronquite infecciosa ligada à alta mortalidade, principalmente devido à resistência a antibióticos. Dessa forma, os peptídeos antimicrobianos (PAMs) são moléculas candidatas para retardar o crescimento da problemática da resistência microbiana por apresentarem propriedades farmacocinéticas ideais. Diante ao exposto, este artigo visa padronizar a curva de crescimento bacteriano da *S. gallinarum* para avaliar o a atividade antibacteriana dos peptídeos sintéticos 2CRT05 e 2CRT07 bioinspirados na cardiotoxina III da peçonha da serpente *Naja atra atra*. Para realizar o crescimento bacteriano foram utilizados os meios de cultura: MH (*Mueller Hinton*) e TSB (*Tryptic Soy Broth*). Então, foi realizada a cultura nos meios escolhidos e feito um monitoramento do crescimento bacteriano a cada 30 minutos no espectrofotômetro e, assim, os dados obtidos foram registrados para elaboração da curva de crescimento, determinação da densidade ótica (DO) e da unidade formadoras de colônia, além disso o ensaio antibacteriano foi realizado pelo método de microdiluição em microplaca. Como resultado, obteve-se que a bactéria *S. gallinarum* teve um melhor crescimento em TSB, por esse motivo o meio foi escolhido para realizar os seguintes ensaios, dentre os quais a Unidade Formadoras de Colônia ($UFC.mL^{-1}$), do qual obteve-se $1{,}71\times10^{8}$ $UFC.mL^{1}$ para *S. gallinarum*. Entretanto, os peptídeos sintéticos 2CRT05 e 2CRT07 não obtiveram atividade antibacteriana significativa nas concentrações testadas contra a bactéria. Portanto, apesar dos PAMs testados não terem atividade antibacteriana, devido à vasta gama de toxinas existentes na natureza e a possibilidade de sua modificação sintética, há inúmeros candidatos potencialmente terapêuticos a serem explorados no controle de pragas na produção aviária.

**Palavras-chave**: avicultura; peptídeos antimicrobianos; *Salmonella gallinarum.*

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E SOCIODEMOGRÁFICO DE HOMENS QUE BUSCAM A ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE

*Autor: Valdir da Silva Bureman*
*E-mail: valdirbueman@gmail.com*

*Orientadora: Lizandra Alvares Félix Barros*
*E-mail: rf4263@ucdb.br*

A expectativa de vida para os brasileiros é de 76,3 anos de vida e para os homens é de 72,8 anos. Sabe-se ainda, que o estilo de vida favorece seu histórico de morbimortalidade, tendo como fator associado a baixa procura por atendimento de promoção e prevenção de saúde. Dessa forma, a presente revisão integrativa da literatura objetivou descrever o perfil epidemiológico e sociodemográfico de homens que buscam a atenção primária a saúde. Foram selecionados artigos indexados na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), coletados nas bases de dados BDENF, LILACS, MEDLINE e SciELO, sendo utilizados os descritores para busca "Saúde do homem", "Atenção primária à saúde" e "Enfermagem". Evidenciou-se que a maioria dos estudos trouxe como característica desses frequentadores é a de que prevalece homens que buscam por atendimento aqueles portadores de doenças crônicas, de modo que quatro dos seis estudos selecionados abordou isso. Todavia é necessário novos estudos para que se possa chegar o mais próximo possível de um padrão para esse público masculino, possibilitando assim proporcionar um atendimento mais singular, dando vasão a mudanças na forma de oferecer o atendimento, buscando assim atender o maior número possível de homens.

**Palavras-chave:** saúde do homem; Atenção Primária à Saúde; Enfermagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CARACTERIZAÇÃO DA ANUROFAUNA EM UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO, CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

*Autor: Vitor Daniel Dudcoschi Hata*
*E-mail: vitord.hata@gmail.com*

*Orientadora: Luciana Mendes Valério*
*E-mail: lucianamendesvalerio@gmail.com*

A análise ecológica realizada no presente estudo, na caracterização da anurofauna em fragmento urbano é considerada de suma importância para a conservação das espécies, além de indicar a qualidade do ambiente. No presente trabalho, os objetivos foram caracterizar a anurofauna e verificar a influência de variáveis ambientais (temperatura e umidade) no Instituto São Vicente da Universidade Católica Dom Bosco (ISV-UCDB), no município de Campo Grande, MS. A metodologia aplicada foi a procura visual limitada pelo tempo (PVLT) e registro auditivo (RA). Durante a realização da pesquisa as coletas de dados foram realizadas em novembro de 2019. Foram registrados 18 indivíduos e quatro espécies de anuros pertencentes a três famílias (Bufonidae, Hylidae e Leptodactylidae). As espécies registradas foram *Rhinella schneideri, Scinax* cf. *nasicus, Leptodactylus fuscus* e *Leptodactylus podicipinus*. As espécies encontradas podem ser consideradas generalistas, a riqueza registrada neste estudo é inferior a encontrada em outras regiões do Brasil, o que está relacionado ao esforço amostral insuficiente.

**Palavras-chave:** anurofauna; distribuição espacial-temporal; variáveis ambientais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# QUANTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CITOCINAS POR CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO APÓS ESTÍMULO *IN VITRO* COM COMPOSTOS NATURAIS DO CERRADO

*Autora: Wesllaine Milanezi Rosa*
*E-mail: wesllainemilanezi@gmail.com*

*Orientadora: Luana Silva Soares*
*E-mail: luanasisoares@gmail.com*

A taxa de envelhecimento da população cresce cada vez mais, visto que a natalidade aumentou enquanto a mortalidade diminuiu nos últimos anos. O envelhecimento (senescência) é caracterizado pela diminuição das funções exercidas pelo organismo. O envelhecimento do sistema imune é chamado de imunosenescência, que causa danos celulares e decaimento da resposta inflamatória, aumentando a suscetibilidade a doenças infecciosas e crônico- infamatórias, que podem tirar a independência do idoso em manter suas atividades, além das despesas com medicamentos. Nesse sentido, estudos para uma alternativa terapêutica, como os compostos naturais, têm sido realizados contra os efeitos do envelhecimento, para que esta parcela da população tenha uma melhor qualidade de vida. Os compostos naturais, encontrados em abundância na natureza, bem como no Cerrado brasileiro, possuem substâncias bioativas importantes na fitoterapia. Diante disto, o composto escolhido, foi o melão-de-São-Caetano (*Momordica charantia L.*) que apresentou propriedades bioativas interessantes para este trabalho, como antioxidante, anti-inflamatória e imunoestimulante. Em vista disto, o objetivo deste estudo foi quantificar a produção de citocinas por células mononucleares do sangue periférico (PBMC) após estímulo *in vitro* com compostos naturais através do método de ELISA (do inglês *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*), utilizando a concentração de 1x10^6 PBMC. As células foram incubadas com o estímulo por 6 e 24 horas, e em seguida, retirou-se o sobrenadante, que permaneceu congelado a -20°C até o momento do ensaio. Foram realizados três testes para a quantificação de TNF-α, IL-6 e IL-10. Destes, apenas um se mostrou eficaz, demonstrado a possibilidade de quantificar as citocinas, no entanto, os demais sofreram interferências externas, apresentando resultados errôneos, sendo necessário novos testes. Desta forma, será possível avaliar o potencial terapêutico e imunomodulador do extrato no processo de senescência celular.

**Palavras-chave:** Citocinas; compostos naturais; imunosenescência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SINERGISMO DE PEPTÍDEOS DERIVADOS DE UMA PROTEÍNA RIBOSSOMAL DE *Pyrobaculum aerophilum* COM ANTIBIÓTICOS TRADICIONAIS FRENTE À *Actinomyces sp*

*Autora: Yasmin Arruda Cunha*
*E-mail: yasmin.arrudacunha@gmail.com*

*Orientador: Octávio Luiz Franco*
*E-mail: ocfranco@gmail.com*

A agricultura e pecuária são setores essenciais da economia do Brasil, sendo importantes para o crescimento econômico e para o equilíbrio cambial do país. Parte significativa do agronegócio nacional tem sido concentrada no setor da pecuária, principalmente a partir da produção de carne bovina, aves (2º lugar mundial) e carne suína (4º produtor mundial). A mastite é uma doença inflamatória que afeta a glândula mamária, tendo maior incidência em bovinos (74%), seguido de caprinos (50%), mas também pode afetar camelos, búfalos, cães e gatos em menores proporções. Esta doença vem causando as principais perdas econômicas na produção global de leite, além de impactar muito na saúde e bem-estar animal.Para tratar a mastite são usados antibióticos, já que a maior causa da doença se dá pela presença de bactérias. No entanto, esse tratamento não está sendo eficaz devido à resistência bacteriana aos antibióticos, além destes medicamentos deixarem resíduos na carne e no leite. A busca por alternativas eficazes no combate à doença torna o estudo da mastite cada vez mais relevante. Diante isso, tem sido imperativo o desenvolvimento de novas estratégias para o tratamento de mastite bovina. Neste sentido, peptídeos antimicrobianos (PAMs) surgem como uma alternativa antibacteriana promissora aos antibióticos convencionais. Assim o objetivo desse trabalho foi verificar o potencial antimicrobiano e sinergético dos peptídeos EcAMP1B3 e PcAMP1R1. De acordo com os resultados obtidos, através da avaliação do potencial antimicrobiano dos peptídeos sintéticos, ambos peptídeos não demonstraram atividade relevante contra a cepa de *Actinomyces* sp.

**Palavras-chave:** sinergismo; peptídeo antimicrobiano; mastite bovina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

# ADAPTAÇÕES E MELHORIAS DO CHASSI TUBULAR

*Autora: Ana Luiza Teixeira Polippo*
*E-mail: nalupolippo@gmail.com*

*Orientador: Bruno de Paula Rosa*
*E-mail: rf3016@ucdb.br*

O presente artigo tem por finalidade apresentar através da descrição de estudos das alterações para o projeto de um chassi que será aplicado em um veículo para participação nas competições de eficiência energética tal como a Shell Eco-marathon, o mesmo pretende representar a Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, levando o nome de Time de Eficiência Energética Jaguar. Para a realização desse projeto, a equipe Jaguar, compostas de estudantes das engenharias Mecânica, Controle e Automação e Elétrica desenvolvem as mais diversas atividades referente a cada sistema do veículo (chassi, direção, motor, carenagem, elétrico e freios). Para realizar as alterações do chassi é necessário o estudo aprofundado do regulamento da competição e estudo de softwares como o SolidWorks e ANSYS ferramentas de suma importância para reprojetar de forma a conseguir reutilizar o seu material, validando a escolha de materiais e o design escolhido, focando sempre na redução de massa e consequentemente na eficiência energética.

**Palavras-chave:** eficiência energética; chassi; jaguar.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# BANCADA EXPERIMENTAL DE TRENS DE POUSO DE NARIZ

*Autor: Caio Dias Silva*
*E-mail: caiodias.524@gmail.com*

*Orientador: Daniel José Laporte*
*E-mail: daniel.laporte@ucdb.br*

Em um projeto de trens de pouso de aeronaves, deve compreender em fases iniciais estudos preliminares em modelos lineares de poucos graus de liberdade, com a finalidade de se encontrar parâmetros iniciais que levem a um sistema dinâmico estável. Os parâmetros geralmente trabalhos nesse tipo de estudo compreendem aqueles geométricos como comprimento de braço arrastado e altura do trem de pouso, e também os físicos, como rigidezes, amortecimentos e inércias. Em fases mais avançadas do projeto, deve-se estudar aspectos não lineares, como o atrito e folga dos elementos. Portanto, é de suma importância a construção de uma bancada experimental, para que sejam estudados toda essa gama de possibilidades de parâmetros, e propor soluções para um projeto robusto de trem de pouso. Neste trabalho é mostrada a concepção e construção de uma bancada para ensaios em trens de pouso de nariz de aeronaves, sendo composta por uma estrutura rígida, de maneira que a dinâmica da desta não influencie na dinâmica do trem de pouso, uma esteira ergométrica comercial e adaptada para esta finalidade e um trem de pouso hipotético. Com esta bancada é possível a modificação de parâmetros físicos, como rigidezes e amortecimentos, a adequação de parâmetros geométricos e o controle de velocidade da esteira. Sendo que cada configuração diferente pode ser medida através de sistema de instrumentação montado a ela. Como resultado, são mostrados desenhos do projeto da bancada, assim como estudos de estabilidade feitos para se conhecer a sensibilidade da estabilidade do trem de pouso a cada parâmetro físico ou geométrico

**Palavras-chave:** trem de pouso; shimmy; bancada;modelo matemático.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SISTEMA IOT DE SENSORIAMENTO PARA AGRICULTURA DE PRECISÃO

*Autor: Carlos Alexandre Cardoso Macena*
*E-mail: carlosalexandrecm99@gmail.com*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

O desenvolvimento do sistema eletrônico de sensoriamento objetivou testar a aplicação de alguns sensores na agricultura como forma de captação de dados para auxiliar no manejo para melhorar as tomadas de decisões na produção como forma de evitar alguns erros que poderiam resultar em baixa no desenvolvimento da cultura. Adotando técnicas de IOT, foi possível desenvolver um sistema de baixo custo no qual sensores eletrônicos para a leitura de: umidade do solo, temperatura e umidade relativa do ar, auxiliavam na decisão das condições favoráveis para ser feito a irrigação em proporções adequadas, irrigação essa que também passou a ser automatizada pelo sistema, pois assim que a microcontrolador identificasse a necessidade de se fazer a irrigação a partir dos dados dos sensores, um conjunto de atuadores (relês) eram acionados para ligar a bomba d'água irrigando-a e a mesma era desacionada a partir da leitura dos sensores que identificavam o solo úmido. O resultado foi uma maior praticidade no método de irrigação, pois a tarefa foi automatizada, obteve-se maior controle em relação as condições de umidade e temperatura nas quais as plantas eram irrigadas, podendo ser acompanhado o processo de irrigação e leitura de dados dos sensores por uma plataforma (app) conectada ao microcontrolador. Sendo assim é possível concluir que o emprego de sistemas de baixo custo de automação, são saídas de agricultura de precisão para tarefas cotidianas do cultivo que otimizam a produção, facilitando o manejo, sendo de maior impacto para pequenas produções, onde o número de pessoas encarregadas de executar tais tarefas é baixo, assim, pode ser otimizado até mesmo o tempo dos pequenos produtores e contribuir também para o uso eficiente dos recursos hídricos. Este sistema se apresenta promissor também para aplicações de extremo controle das condições de contorno do cultivo, como floricultura e horticultura.

**Palavras-chave:** agricultura de precisão; IOT; automação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB

# ESTUDO DE SENSORES DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS AQUAPONICOS

*Autor: Douglas Fernandes de Luca Couto de Oliveira*
*E-mail: ra178851@ucdb.br*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

O sistema aquaponico pode ser considerado como integração de produção de peixes em conjunto com cultivo de hortaliças resultando em redução no consumo de água e diminuindo da necessidade do uso de agrotóxicos e outros tipos de aditivos. O sistema aquaponico necessita de monitoramento contínuo do nível de amônia e nitrato e nitrito para avaliar o estado dos peixes, bactérias e plantas. Assim torna necessária a medição de condutividade elétrica da água. Os medidores de condutividade elétrica encontrados no mercado nacional apresentam um custo relativamente alto principalmente quando possuir interface de comunicação digital. Desta forma este trabalho teve como objetivo o estudo de sensores de condutividade elétrica presentes na literatura e os sensores comerciais encontrados no mercado nacional. Na literatura foram encontrados métodos de medição de condutividade elétrica que podem ser classificados como: métodos indutivos; métodos capacitivos; métodos resistivos. A maioria dos sensores comerciais encontrados no mercado nacional utiliza o método resistivo com dois eletrodos sem ter interface de comunicação digital. Desta forma foi desenvolvido um protótipo, de baixo custo, de um sensor para a medição da condutividade elétrica da água com interface digital possibilitando armazenamento dos dados ao longo do ciclo de cultivo. O protótipo desenvolvido consiste de um microcontrolador responsável pela: geração de pulsos aplicados a dois eletrodos; medição da tensão e corrente utilizando sua entrada analógica; medição da temperatura da água usando um sensor de temperatura externo; cálculo do valor da condutividade elétrica; envio dos dados via porta serial.

**Palavras-chave:** aquaponia; sensores; automação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB

# CO-DIGESTÃO ANAERÓBIA DE ESGOTO DOMÉSTICO E LIXIVIADO PROVENIENTE DE ATERRO SANITÁRIO EM REATORES UASB

*Autora: Duanny Karoline Cabral Martins*
*E-mail: duannycabral@gmail.com*

*Orientador: Fernando Jorge Correa Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

O aterro sanitário é a forma de disposição de resíduos, mais comum no Brasil devido a viabilidade e custo-benefício. Serve como local destinado à disposição final de resíduos domésticos, comerciais, da indústria, de construção, e está associado a geração de lixiviado, um efluente líquido altamente poluidor e de características complexas. Há preocupação com o impacto produzido pelo lixiviado no meio ambiente principalmente em relação à contaminação das águas devido sua alta concentração de poluentes. Como alternativa de tratamento, o seu lançamento em Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) tem sido uma prática comum devido a facilidade e ao baixo custo que possui. O trabalho avaliou o tratamento combinado de lixiviado proveniente de aterro sanitário esgoto doméstico em sistema anaeróbio, a fim de avaliar os efeitos do efluente sobre a estabilidade do mesmo. Para isso, foram utilizados dois reatores UASB em escala piloto (R1 e R2) operando em condições próximas a uma ETE em escala real, utilizando um tempo de detenção hidráulico (TDH) de 7 horas e uma proporção volumétrica média de lixiviado em relação ao esgoto de 0,74% (v/v). Os resultados evidenciaram que a quantidade de lixiviado utilizada não causou influência significativa nas características do afluente. Os reatores R1 e R2 apresentaram eficiências de remoção de DQO total de 62% e 60%, respectivamente, mantendo-se dentro do esperado para este tipo de sistema. Além disso, os reatores mantiveram-se estáveis durante todo o período de operação, havendo aumento na concentração de alcalinidade e consumo de acidez, mantendo o valore de pH dos efluentes a uma média de 6,9, dentro da faixa ótima recomendada para digestão anaeróbia. As concentrações presentes dos metais pesados Cobre, Ferro e Manganês no afluente não foram suficientes para inibir os microrganismos anaeróbios, além de que sua concentração no efluente se manteve abaixo do limite estabelecido para lançamento em corpos d'água. Todavia, a necessidade de pós-tratamento foi verificada somente em relação as concentrações de nitrogênio amoniacal, apresentando este, valores acima do estabelecido pela legislação.

**Palavras-chave:** chorume; tratamento combinado; estação de tratamento de esgoto (ETE).

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PRODUÇÃO DE ALFACE AQUAPONICA EM SISTEMA DE ESCADAS

*Autora: Emily de Andrade Muniz*
*E-mail: ra*178523@ *ucdb.br*

*Orientador: Denilson de Oliveira Guilherme*
*E-mail: denilson@.ucdb.br*

A aquaponia preconiza a reutilização total da água de criação de peixes, evitando seu desperdício e diminuindo a liberação do efluente no meio ambiente. O volume de água necessário para um sistema de aquaponia é muito baixo se comparado aos sistemas tradicionais de agricultura e aquicultura, que por sua vez fazem uso de grande volume de água em seu manejo. Uma vez abastecido e em funcionamento, um sistema de aquaponia pode ficar por tempo indefinido sem a necessidade de troca de água, sendo necessária somente a reposição da água perdida pela evaporação e pelas colheitas. Nesse sentido, a aquaponia é, inclusive, mais eficiente na utilização da água e geração de efluente que a própria hidroponia, que necessita constante reposição e renovação da solução hidropônica de nutrientes. Outra vantagem do sistema é que ele pode ser manejado em pequenos espaços, como casa, apartamentos, quintais e também propriedades rurais. No entanto devido ao sistema ser novidade, parâmetros para a melhor exploração do sistema ainda estão em estudo. Diante disso objetivou-se neste estudo produzir alface em sistema de aquaponia para ajuste de protocolo para produção em larga escala. No entanto em virtude da pandemia de COVID 19, o que impossibilitou o trabalho de ser conduzido a campo. O trabalho teve que ser adaptado para a realização de uma revisão bibliográfica. Nesta revisão ficou evidente a falta de informações sobre a produção de alface em sistema aquaponico. Também ficou evidente que não se a aquaponia ainda é algo novo ainda pouco divulgada.

**Palavras-chave:** alimento; peixe; agua.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AERODINÂMICA, DIMINUIÇÃO DO ARRASTO E ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

*Autor: Fabiano das Neves Monteiro*
*E-mail: fabiano.d.n.monteiro.14@gmail.com*

*Orientador: Daniel José Laporte*
*E-mail: daniellaporte84@gmail.com*

O presente artigo tem por finalidade apresentar através da descrição de estudos de formatos para o projeto de uma carenagem que será aplicado em um veículo para participação nas competições de eficiência energética tal como a Shell Eco-marathon, o mesmo pretende representar a Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, levando o nome de Time de Eficiência Energética Jaguar. O principal foco dessa competição é desafiar acadêmicos a desenvolverem veículos cada vez mais eficientes. Para a realização desse projeto, equipes compostas de estudantes das engenharias Mecânica, Controle e Automação e Elétrica desenvolvem as mais diversas atividades referente a cada sistema do veículo (carenagem, direção, motor, chassi, elétrica e freios). Buscando estabelecer níveis seguros de pilotagem, um dos componentes mais relevantes para o veiculo de eficiência energética é a carenagem, sendo responsável pela aerodinâmica do veiculo. Partindo desse princípio e de poder construir um veículo que fosse eficiente energeticamente, iniciou-se os estudos das regras oficiais da Shell Eco-marathon 2019, buscando projetar a carenagem dentro da especificações técnicas de dimensionamento e requisitos de segurança para posteriormente iniciar os desenhos no software SolidWorks e caso necessário discutir as mudanças necessárias para o projeto. Após essa etapa, o próximo desafio é a escolha de matérias que possuam baixa densidade e características mecânicas que serão necessárias para os esforços aos quais o veículo será submetido, como por exemplo, alta resistência mecânica. Após a escolha e aplicação do material dentro do SolidWorks.

**Palavras-chave:** eficiência energética; carenagem; jaguar.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DETECÇÃO E CONTAGEM DE ALEVINOS DE PINTADO-REAL® UTILIZANDO FASTER R-CNN

*Autor: Fábio Prestes César Rezende*
*E-mail: fpcrezende@gmail.com*

*Orientador: Hemerson Pistori*
*E-mail: pistori@ucdb.br*

A piscicultura tem gradativamente virado uma das atividades agropecuárias mais lucrativas do Brasil, e com o aumento no tamnho desta indústria, certas atividades manuais como a contagem de alevinos tem se tornado cada vez mais complexas e caras devido a sua escala. Assim, um método de contagem automática destes alevinos foi proposta, com o objetivo de criar um produto capaz de reduz custos e riscos financeiros ao produtor, assim como reduzir o estresse induzido nos peixes durante este processo. O método proposto utiliza a rede neural Faster R-CNN para detectar e contar cada instancia de um alevino dentro de uma imagem. Um dataset criado para uso em um diferente experimento foi re-aproveitado para este artigo, sendo retirados 272 imagens deste dataset de vídeos originais, e todos foram anotados manualmente, sendo assim criado um novo dataset especifico para este experimento. Foram utilizados 8 configuracoes diferentes da Faster R-CNN, modificando o valor de tamanho máximo de um individuo num eixo (box scale), o tipo de modelo de treino que estava sendo usado (ResNet50 ou VGG-16), e se o aumento de dados foi realizado durante o treino ou não (inversão e translação de imagens para criar novos dados para o dataset). Assim, o experimento foi realizado, e via os resultados obtidos, foi possível concluir que a rede, dado os parâmetros escolhidos, não conseguiu aprender de maneira satisfatória a como generalizar os alevinos, levando a resultados imprecisos sem muita variância entre si. Devido a tais resultados imprecisos e a incapacidade desta implementação da Faster R-CNN de generalizar o problema, não foi possível determinar com sucesso se este método possui melhores resultados quando comparado a outros métodos, e no futuro, testes mais rigorosos serão necessários para confirmar sua eficácia.

**Palavras-chave:** aprendizagem profunda; alevino; contagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MODELAGEM, SIMULAÇÃO E USINAGEM DE COMPONENTE PARA ACIONAMENTO DE FREIO DE VEÍCULO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

*Autor: Gabriel Alexandre Soares*
*E-mail: gabrielsoares0199@gmail.com*

*Orientador: Bruno de Paula Rosa*
*E-mail: rf3016ucdb.br*

A Shell Eco-Marathon, também conhecida como Maratona de Eficiência Energética da Shell é uma competição que teve início em 1939. Ela vem junto com um tema muito abordado hoje no mundo que é a preservação ambiental, tendo como objetivo o carro que apresente o melhor desempenho de consumo de combustível em relação a distância percorrida, por meio de uma competição voltada para a sustentabilidade, oferecer o desafio para estudantes de engenharia, com o propósito de criar um protótipo de veículo movido a gasolina, etanol ou eletricidade. Um dos itens indispensáveis para um veículo motorizado é o sistema de freio. Este projeto tem como objetivo a construção de uma componente de interligação entre ambas rodas dianteiras, conexão tipo T, permitindo que ambas as rodas sejam acionadas sem prejudicar a eficiência do sistema de frenagem, a fim de garantir uma boa resposta para a ativação do sistema. Considerando o princípio de Pascal, cujo aumento da pressão em um líquido contido em um recipiente fechado, verifica-se que essa pressão é transmitida integralmente a todos os pontos desse líquido. Portanto, com este conhecimento foi desenvolvida a modelagem da componente, em SolidWorks, onde através da extensão SolidWorks Flow Simulation, foi realizada a simulação, obtendo o volume de fluxo e a pressão aplicada na componente. Tendo em vista essas condições é apresentado a escolha do material com as características compatíveis com as necessárias descobertas na simulação. Portanto, com a escolha do material para fabricação da conexão tipo T, levando em consideração a sua ductilidade e disponibilidade no mercado, foi realizado a usinagem da componente.

**Palavras-chave:** freio; simulação; Shell Eco-Marathon.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTUDO DA ANTERIODADE DE MÃO ARTIFICIAL DE BAIXO CUSTO FABRICADA EM IMPRESSORA 3D

*Autor: Gabriel da Silva Cordeiro*
*E-mail: ra178775@ucdb.br*

*Orientador: Alexsandro Monteiro Carneiro*
*E-mail: alocams@gmail.com*

A existência de próteses remete a períodos anteriores ao século XVI, e por muito tempo esteve presente apenas para fins estéticos. Contudo com a revolução tecnológica a robótica entrou em campo fornecendo braços com mais utilidade proporcionando desde movimentos simples aos mais complexos. Entretanto nem todos os deficientes tem acesso aos protótipos modernos. A mão artificial busca chegar até essas pessoas fornecendo uma prótese funcional com movimentos simples porem com um custo viável, integrando tecnologias como impressão 3d e analise de sinais mio elétricos, para que assim essas pessoas possam obter uma melhor qualidade de vida, colaborando com a inclusão social. Por meio da impressão 3d é possível reduzir a complexidade da produção deste modo reduzindo custos e até mesmo aumentando a velocidade de fabricação. Mesmo após a perda do membro os músculos ainda são capazes de emitir sinais chamados de mio elétricos por meio de microcontroladores e sensores é possível capta-los e por meio de uma analise via software realizar a interpretação antes de transmitir os comandos para a prótese, obtendo assim a capacidade de segurar e movimentar objetos, porém são limitados sem poder executar movimentos complexos dos dedos. Este projeto visa realizar o estudo da anterioridade de uma mão artificial de baixo custo e abrange a busca de próteses já desenvolvidas em campo nacional e internacional identificar seus pontos fortes e incluir em um só projeto

**Palavras-chave:** mão artificial; prótese baixo custo; impressão 3D.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RECICLAGEM DE ÁGUAS E DIFERENTES TIPOS DE CURA PARA ARGAMASSA

*Autora: Gabriely Aparecida Coelho Marques*
*E-mail: gabrielymarques04@gmail.com*

*Orientador: Fernando J.C. Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

A captação e o aproveitamento da água da chuva é um fator de extrema importância para promover uma maior oferta de água e consequentemente aumentar a disponibilidade deste recurso localmente. Porém, a água captada precisa passar por processos adequados de tratamento e estar de acordo com a norma técnica ABNT NBR 15900:2009, se o objetivo for para uso na construção civil. O objetivo principal do estudo é verificar a influência da substituição da água potável pela água de chuva e água tratada de esgoto na produção de argamassa, avaliando a resistência. Para a produção da argamassa, foram utilizados o cimento Portland CP III - 32 e cal do tipo CH III, armazenados em local seco e protegidos, seguindo a NBR 5739 (ABNT, 2007). O agregado miúdo utilizado neste estudo foi uma areia quartzosa de origem natural, da região de Campo Grande/MS, Brasil. Previamente, esta foi submetida à secagem em estufa, em temperatura de 100± 5°C por um período de 24 horas, posteriormente esfriada e peneirada para a retirada de partículas grosseiras. Com base nos resultados obtidos com os testes de traço foi possível decidir qual a proporção a ser usada para os CP's finais. Foi possível observar que a argamassa feita com água de chuva e de esgoto tratado, atingiu 2,55 e 2,98 MPa respectivamente. Sendo assim, conclui-se que esse tipo de água pode ser usado no processo de obtenção de uma argamassa mais sustentável, atendo aos valores preconizados da NBR 13279:2005, pois sua resistência mostrou-se acima do valor 2,5 MPa para argamassa de reboco ou assentamento.

**Palavras-chave:** esgoto; sustentabilidade; construção civil.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROJETO PARA MONTAGEM E INSTRUMENTAÇÃO DE BANCADAS DE REFRIGERAÇÃO PARA OS LABORATÓRIOS DA UCDB

*Autor: Guilherme Monteiro de Lima*
*E-mail: guilhermemontlima@gmail.com*

*Orientador: Daniel Jose Laporte*
*E-mail: daniellaporte84@gmail.com*

A área de refrigeração e ar condicionado vem sendo muito explorada nos últimos anos, infelizmente hoje na universidade temos pouca variedade de bancada abordando o assunto de refrigeração, a partir da troca efetuada pela universidade dos bebedouros antigos, surgiu a ideia de fazer o projeto para que este seja um modelo para outras bancadas e assim termos uma maior quantidade de bancadas, diminuindo a superlotação de acadêmicos em uma única bancada e que seja possível realizar experimentos tanto de refrigeração como também termodinâmica e transferência de calor e massa. A bancada consiste em um sistema com duas linhas de pressão, sendo elas a de alta e baixa pressão, contendo compressor, condensador, válvula de expansão e evaporador e tendo espalhado pelo ciclo termodinâmico sensores de temperatura e pressão um em cada componente citado anteriormente, foi realizada a desmontagem deste bebedouro na oficina de metalmecânica da universidade onde identificado o compressor, com o catalogo do fabricante do compressor, dados importantes de temperatura de evaporação e de condensação foram obtidos, foi de suma importância para a simulação utilizando o software ESS, feito também um levantamento métrico de cada componente que compõe o bebedouro, obteve um leiaute 3D de como a bancada ficará disposta, com os valores obtidos da simulação foi possível determinar os instrumentos de medição para que seja possível tirar as medidas de temperatura e pressão do sistema e fazer uma comparação com as simulações que são feitas em sala de aula.

**Palavras-chave:** bebedouros; refrigeração; termodinâmica e transferência de calor e massa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA WEB APLICADA NO SENSORIAMENTO DA AGRICULTURA DE PRECISÃO

*Autor: João Victor Pistório Martins*
*E-mail: ra178760ucdb.br*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: rf3019@ucdb.br*

Devido ao crescente número de dispositivos IoT (Internet of Things) inúmeras plataformas web tem surgido com o intuito de suprir as necessidades de comunicação entre microcontroladores e sites para exibição de dados, essas plataformas são dos mais variados tipos sejam elas: pagas ou gratuitas, desktop ou mobile, usabilidade intuitiva ou complexa. Tendo em vista isso durante o desenvolvimento desse trabalho foi feita uma análise de requisitos das funcionalidades necessárias para desenvolver uma boa plataforma web voltada para o meio IoT aplicada especificamente no sensoriamento da agricultura de precisão, para o desenvolvimento da plataforma foi utilizado como padrão de uso os microcontroladores NodeMCU ESP-12E (ESP8266) e NodeMCU ESP-32 os mesmos possuem um baixo custo e possibilitam comunicação Wi-Fi e Wi-Fi e Bluetooth respectivamente e as tecnologias usadas na construção da plataformas foram o ReactJS uma biblioteca JavaScript altamente utilizada no desenvolvimento de interfaces interativas e intuitivas em conjunto com o NodeJS um core JavaScript utilizado no backend de aplicações e no desenvolvimento de APIs (Application Programming Interface) para comunicação multiplataforma. A comunicação entre os microcontroladores e a plataforma ocorre via requisições HTTP utilizando o padrão de dados JSON para envio de informações cliente-servidor sendo necessário que os mesmos possuam conexão a internet para trafego de dados e armazenamento das informações, a plataforma possibilitou a análise de dados referentes aos objetos de estudo de uma casa de vegetação e a criação de um histórico das variáveis climáticas além da automação da irrigação.

**Palavras-chave:** plataforma web; sensoriamento; agricultura de precisão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTAGEM AUTOMÁTICA DE BOVINOS POR MEIO DA FASTER R-CNN

*Autor: João Vitor de Andrade Porto*
*E-mail: jvaporto@gmail.com*

*Orientador: Hemerson Pistori*
*E-mail: pistori@ucdb.br*

É notável o crescimento do rebanho bovino nas últimas quatro décadas, contudo a disponibilidade das áreas para pastagem não seguiu a mesma tendência, e dessa forma causou interferência direta no binômio qualidade e preço do produto final. Uma das formas de contornar esta interferência é o emprego de tecnologias para auxiliar na minimização dos custos do manejo, desde a criação em ambiente controlado provocando a necessidade de mão de obra treinada em processo de confinamento. Assim, o emprego da tecnologia de visão computacional pode mitigar o problema de contagem e identificação dos bovinos, realizado de maneira automática utilizando Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT), contrapondo ao formato atual feito manualmente e em espaço restrito, que por sua vez reduz o total de mão de obra qualificada necessária no processo de criação. Atendendo ao objetivo traçado este artigo demonstra a utilização da rede neural convolucional mais rápida com foco em proposta de região (*Faster R-CNN*)para a contagem de bovinos em confinamento por meio de noventa imagens aéreas contendo bovinos, totalizando 425 indivíduos, obtendo precisão média de 79%, revocação média de 75.6%, acurácia de 57.6% e medida-F de 72.2% para o conjunto de hiperparâmetros que mais se diferenciou positivamente dos demais neste experimento denominado ResSa, consistindo do uso da rede neural profunda focada na aprendizagem de informação residual (*ResNet-50)* sem a utilização do aumento de dados, seja ele através de inversões horizontais, verticais ou rotações em noventa graus.

**Palavras-chave:** visão computacional; VANT; aprendizagem profunda; contagem automática; *Faster R-CNN*.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ADAPTAÇÃO DE SENSORES PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA INJEÇÃO ELETRÔNICA

*Autor: José Samuel Rodrigues Bandeira Fernandes*
*E-mail: jsamuelrbf@gmail.com*

*Orientador: Bruno de Paula Rosa*
*E-mail: rf3016@ucdb.br*

Este projeto tem como finalidade desenvolver melhores métodos de realizar medições com sensores dentro de um sistema de injeção eletrônica, sendo utilizado um Arduino como central de informações. Após a obtenção de uma metodologia precisa e eficaz, as medições serão utilizadas na montagem de uma sistematização de injeção e ignição eletrônica desenvolvida pelos alunos da equipe Jaguar. A equipe objetiva ingressar na competição de eficiência energética promovida pela Shell, Shell Eco-Marathon, que recentemente voltou a acontecer no Brasil. A competição consiste em criar um veículo que possua uma alta eficiência energética em diversas modalidades; a equipe participará da modalidade protótipo. Como o desenvolvimento de um carro é um processo complexo, o grupo foi dividido em setores, cada um responsável por pesquisar inovações em suas respectivas áreas, sendo este o de injeção. O sistema de injeção é formado a partir de sensores e atuadores, os sensores são responsáveis por receber informações do que acontece em diversas partes do carro, a maioria no motor e escapamento. Dentre os sensores se destacam o de posição do motor, temperatura, pressão e abertura da borboleta, por serem os mais básicos e essenciais para começar o desenvolvimento do sistema. Conforme as informações são obtidas, os atuadores entram em ação; estes, por sua vez, são dispositivos que controlam o motor como resposta aos sinais enviados pelos sensores. Um exemplo simples, seria o sensor de posicionamento do motor informando o estado da válvula de admissão de combustível, e o bico injetor enviando combustível quando a mesma está aberta ou não atuando quando está fechada. O motor usado na pesquisa será o Honda GX35; o modelo original é carburado, sendo este um dos motivos de ser escolhido, assim podemos adaptá-lo completamente sem sofrer influência de um sistema já implementado.

**Palavras chave:** sensores; injeção eletrônica; adaptação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INSTRUMENTALIZAÇÃO DE UM APARATO PARA MEDIÇÃO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA

*Autor: Kevin William Souza Fideles da Silva*
*E-mails: kwilliam.kevin.98@gmail.com*

*Orientador: Fabiano Pagliosa Branco*
*E-mail: fabiano@ucdb.br*

Neste trabalho, foi feita a instrumentalização de um aparato para medição de condutividade térmica de acordo com a norma ASTM E-1225, que descreve uma técnica em regime estacionário para medição de condutividade térmica de sólidos homogêneos-opacos, no intervalo de $0,2 < k < 200$ W/mK e na faixa de temperaturas entre 90 e 1300K. Originalmente a instrumentalização foi feita por meio de um Data Acquisition (DAQ) Agilent 34970A, utilizando termopares tipo J para a aquisição das temperaturas. O novo sistema de aquisição é um Base Boarduino L – Atmega328P e Nanoshields Termopar - Módulo Termopar MAX31856, utilizando termopares do tipo K, além disso todo sistema de isolamento térmico foi refeito. O método em questão consiste em gerar um gradiente de temperatura em relação aos dois lados do aparato, este gradiente foi criado com o uso de um conjunto aquecedor em um dos lados por resistência elétrica e um conjunto refrigerador térmico com pastilha Peltier no outro. Com o gradiente estabelecido, foi possível fazer a aquisição dos valores das temperaturas utilizando o Base Boarduino e as Nanoshields. A programação foi feita na própria IDE do Arduino, com a aquisição das temperaturas a cada 5 minutos. Os valores obtidos permitiram avaliar o comportamento das temperaturas ao longo do tempo e identificar o regime permanente. Após atingir o regime permanente, foi determinada a condutividade térmica de acordo com o método proposto na norma ASTM E-1225. Os resultados dos testes preliminares com aço inoxidável 304 apontaram uma diferença percentual de 4,26% em relação ao valor teórico. O aparato com o novo sistema de aquisição de dados permite a medição de condutividade com precisão satisfatória em relação ao exigido pela norma ASTM.

**Palavras-chave:** condutividade térmica; regime estacionário; Nanoshield Termopar.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INTRUMENTAÇÃO DE BANCADA PARA ENSAIOS DINÂMICOS DE TRENS DE POUSO DE NARIZ

*Autor: Leonardo de Figueiredo Silva*
*E-mail: ra170572@ucdb.br*

*Orientador: Daniel José Laporte*
*E-mail: daniel.laporte@ucdb.br*

Trens de pouso de aeronaves representam importantes causas de acidentes aeronáuticos, e dentre as causas de falhas destes componentes, os problemas vibratórios são os principais responsável pelas falhas destes componentes. Dentre os fenômenos vibratórios, o Shimmy se destaca como o principal, sendo este uma vibração auto excitada e instável, sendo capaz de colapsar a estrutura do trem de pouso, ou mesmo tirar a aeronave da trajetória de pouso ou decolagem. Neste trabalho é mostrada a instrumentação de uma bancada construída para estudos vibratórios em trens de pouso, sendo que foram utilizados potenciômetros como sensores para a medição dos graus de liberdade como resposta. Também é mostrado o aparato para aquisição dos sinais dos potenciômetros, como a programação do micro controlador e da interface construída em Python para a leitura dos dados do micro controlador e para a plotagem e tratamento dos dados. São mostradas as respostas de guinada e rolagem do trem de pouso a uma entrada do tipo impulso, sendo o trem de pouso suspenso da esteira, e portanto, sem a influência da dinâmica do pneu no sistema. A qualidade do sinal da resposta se mostrou bastante satisfatória para a finalidade proposta.

**Palavras-chave:** trem de pouso; shimmy; bancada; instrumentação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AVALIAÇÃO DO ACONDICIONAMENTO, ECLOSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE OVOS DE VESPAS (*Trichogramma spp*) EM FUNÇÃO DO TAMANHO E NÚMERO DE FUROS EM CÁPSULAS À BASE DE CELULOSE

*Autor: Leonardo Echeverria Martins*
*E-mail: leo-martins100@hotmail.com*

*Orientador: Fabiano Pagliosa Branco*
*E-mail: pagliosa@gmail.com*

O *Trichogramma sp.* é o gênero parasitoide de ovos mais usados no controle de insetos- pragas em mais de 16 milhões de hectares submetidos a liberações inundativas da vespa. Para propiciar maior segurança para os parasitoides, são utilizadas cápsulas que protegem seus ovos das condições climáticas adversas e, se necessário da predação por outros agentes. Foi desenvolvido uma embalagem para a proteção desses parasitoides e para isso foi estabelecido um molde de formato ovalado, em duas metades iguais, como forma de reduzir custo. O material selecionado foi pasta de celulose comercial, que é um material disponível e de baixo custo. Seguindo procedimento prévio submetido à patente, foram elaboradas manualmente 60 cápsulas com cerca de 0,5g, com área de 1,98cm2 e volume de 2,1cm3. Em cada uma dessas cápsulas foram alojados cerca de 2 mil ovos, já parasitados de *Trichogramma pretiosum*. Após os ovos serem colocados no interior da capsula, elas foram colocadas em uma B.O.D, de marca SP Labor e modelo SP-225/364 a 25°C, umidade relativa 60 ± 10% e fotoperíodo de 12 horas. Após a emergência das vespas, as 60 capsulas foram encaminhadas para as avaliações. As variáveis foram diferentes números (6 e 12) e diâmetros (0,146 e 197mm) dos furos. Para a avaliação foram consideradas o número de ovos e vespas encontrados dentro e fora das capsulas, cada qual com 8 repetições. As contagens de ovos e vespas de dentro e fora das capsulas não variaram significativamente pelo teste Tukey à 5% de probabilidade. Os tratamentos T1 e T3, com os maiores diâmetros facilitaram a saída das vespas em relação aos diâmetros menores quando comparados as vespas contadas fora (923±192 e 966±313 para T1 e T3, contra 730±289 e 793±64 em T2 e T4). Os tratamentos com furos 0,197 mm apresentam melhores resultados quanto a quantidade de vespas que escaparam das capsulas, enquanto que o número de furos 6 e 12 não apresentam diferenças em relação aos resultados.

**Palavras-chave:** parasitismo; viabilidade; eclosão de ovos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ADAPTAÇÃO DE MÁQUINA DE PRODUZIR CARTELAS DE OVOS PARA PRODUÇÃO DE CAPSULAS PARA ABRIGAR OVOS DE VESPAS

*Autor: Lucas de Andrade Borges*
*E-mail: ra161009@ucdb.br*

*Orientador: Fabiano Pagliosa Branco*
*E-mail: fabiano@ucdb.br*

A produção de capsulas para a liberação do parasitoide é um desafio tecnológico para o sucesso do controle biológico, o parasitoide *Trichogramma spp* pode ser liberado na forma de ovo, em cápsulas biodegradáveis feita de papelão, que facilitou o controle biológico em grandes áreas e aumentou a eficácia de parasitismo, por ter um bom número de eclosão por capsulas, e para grandes área demanda um grande número de capsulas. Atualmente não foi encontrado nenhum modelo de máquina comercial que produza tais capsulas para dispersão do parasitoide, Tendo em vista que esses equipamentos que possam fabricar capsulas não são comercializados no mercado, uma saída foi fazer pesquisas para possíveis adaptações em maquinas que tem o funcionamento similar e trabalha com o mesmos material que é a massa de celulose, as máquinas de produção de cartela de ovos tem uma alta capacidade de produção diária. Para a pesquisas de características foi utilizado catálogos de compras, orçamentos de preços via e-mail e telefone, sites de fabricantes para obter especificações mais técnicas, funcionamento com massa de celulose que passa por um processo de umidificação dentro da máquina, as porções de massa são separadas e colocadas em uma prensa com o molde, em seguida prensado, após a cartela já modelada e expelida por injeção de ar e rolada sobre a esteira que a frente e retirada por uma pessoa que vai organizando as mesmas. Dentre as possibilidades e opções as alterações principais devem ser feitas nos moldes macho e fêmea, por modelos de moldes com dimensões das capsulas. Além disso, seria necessário ajustar a massa de celulose usada para garantir o desempenho das capsulas em campo e a carga aplicada nos moldes para correta formação das capsulas. Dentre todos os parâmetros que foram definidos a máquina que atendeu as necessidades de trabalho, visando preço e taxa de importação e a qual foi viável a adaptação, a máquina de produção de bandejas de ovos SRDTJ-1000 do fabricante SHARE.

**Palavras-chave:** controle biológico; cápsulas; máquina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CORRELAÇÃO DO MODELO DINÂMICO LINEAR DE TREM DE POUSO COM A BANCADA

*Autor: Lucas Previtali Marin*
*E-mail: lucaspmarin@hotmail.com*

*Orientador: Daniel José Laporte*
*E-mail: daniel.laporte@ucdb.br*

Shimmy em trens de pouso é uma vibração auto excitada e instável que deve ser evitada devido ao seu potencial catastrófico, gerando falhas estruturais ou mudança da trajetória de aeronaves durante pousos e decolagens. Além de atender diferentes requisitos de projeto, a especificação preliminar de um trem de pouso deve também implicar em dinâmica livre de shimmy. Assim, a utilização de modelos correlacionados com o trem de pouso real é de suma importância para os estudos de simulação, visando à melhoria das características dinâmicas, através de análises de estabilidade e propondo modificações em parâmetros estruturais e físicos do sistema, tais como rigidezes, amortecimentos e inércias. São mostrados os modelos matemáticos utilizados, representados no espaço de estados, bem como a descrição das variáveis utilizadas. A metodologia aplicada para a correlação do modelo baseia-se na medição indireta das grandezas, assim, uma inércia pode ser medida através da frequência natural amortecida de vibração livre de um pêndulo, visto que são conhecidas a massa, comprimento do pêndulo e a aceleração da gravidade na região em que a medição é feita. De posse da inércia, é possível medir as grandezas físicas, como rigidezes e amortecimentos, de cada grau de liberdade separadamente, restringindo-se os demais. Também por meio de vibração livre, e observando-se as frequências naturais amortecidas, determinadas por meio de diagramas de FFT (transformada rápida de Fourier), bem como os fatores de amortecimento, calculados por meio de decaimento logarítmico do sinal de resposta no tempo, calcula-se através da teoria básica de vibrações, as rigidezes e amortecimentos de cada elemento que compõe o modelo. Como resultado, foram encontradas as grandezas utilizadas no modelo, tais como rigidezes e amortecimento de guinada e rolagem, e elas se mostraram bastante próximas daquelas encontradas por meio de modelos de CAD, para o caso das inércias, e por meio de cálculos de resistência dos matérias, como o caso das rigidezes.

**Palavras-chave:** trem de pouso; shimmy; correlação; validação; modelo matemático.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) NA ARGAMASSA E NO TIJOLO SOLO-CIMENTO COM DIFERENTES MÉTODOS DE CURA

*Autora: Mariana Silva Mazoni Marques*
*E-mail: marimazoni21@gmail.com*

*Orientador: Fernando Jorge Corrêa Magalhães Filho*
*E-mail: fernando@ucdb.br*

A construção civil consome consideráveis recursos naturais e físicos tendo assim um impacto significativo no meio ambiente. No entanto, como o setor de construção desempenha um papel significativo no desenvolvimento econômico em todos os países, é necessário garantir a sustentabilidade sem reduzir a taxa de atividades de construção ou paralisar algumas delas. O uso de agregado reciclado (AR) a partir de Resíduos da Construção Civil (RCC) podem ser aplicados em diversos materiais da construção civil, e representa uma boa alternativa para minimizar dois importantes impactos ambientais do setor: uso de recursos naturais não renováveis e destinação de resíduos. Neste trabalho foi estudado a viabilidade da substituição do agregado natural (AN) pelo AR provido de RCC, para argamassas de revestimentos e tijolos solo-cimento para alvenarias de vedação, sem função estrutural. Foram realizadas três proporções de substituição para as argamassas (30%, 50%, e 80%) e uma para os tijolos solo- cimento (50%), que foram curados em câmara úmida e por rega e então, comparados com as argamassas e tijolos de referência contendo 0% de substituição. O traço utilizado para argamassas foi 1:1:4 (cimento: cal: agregado miúdo) e para os tijolos 1:10 (cimento: solo), cada proporção de substituição foi calculada a partir do volume produzido e das massas específicas dos materiais. Foram realizados testes, buscando avaliar a viabilidade técnica das argamassas no estado fresco, como: ensaios de consistência, densidade de massa e teor de ar incorporado e no estado endurecido: resistência à compressão. Para os tijolos foram feitos no estado endurecido: absorção de água e resistência à compressão. A partir dos resultados obtidos com a resistência à compressão das argamassas e dos tijolos, foram feitos testes estatísticos (Boxplot, ANOVA e Tukey) para então, diferenciar qual traço foi melhor e mais viável entre os testados. Chegou-se à conclusão de que para as argamassas, a substituição de 50% de areia por RCC é a mais viável aumentando sua resistência de 2,74 MPa aos 7 dias para 5,25 MPa aos 28 dias em comparação ao traço controle. Com relação aos tijolos, o traço mais viável a ser feito é com a substituição do solo pelo RCC em 50% curado na câmara úmida e levado para estufa antes de ser rompido aumentando de 2,00 MPa rompido úmido para 5,40 MPa rompido seco.

**Palavras-chave:** agregado reciclado; tijolos solo-cimento; argamassas de revestimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTUDO DO MODELO SMART GRID NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0

*Autora: Maristela Narciza dos Santos Fialho*
*E-mail: mary.estela_2912@live.com*

*Orientador: Alexsandro Monteiro Carneiro*
*E-mail: rf5974@ucdb.br*

Com a Quarta Revolução Industrial em processo, a Indústria 4.0 é caracterizada pela fusão do mundo físico, digital e biológico, que são ambientadas pela: manufatura aditiva, inteligência artificial, internet das coisas, biologia sintética e sistemas ciber físicos. Essa fusão tem como finalidade aumentar a produtividade de um setor de negócios de maneira autônoma e econômica. Visando o desempenho das empresas e a maior eficiência de gestão, as tecnologias disponíveis possibilitam maior controle e melhor acompanhamento de todos os pontos do funcionamento da organização em tempo real. As principais tecnologias para o projeto da Indústria 4.0 consistem em: Big Data e Data Analytic, robôs autônomos, simulação virtual, integração de sistemas, cibersegurança, internet das coisas, computação em nuvem, manufatura aditiva e realidade aumentada. Baseado na utilização intensiva de tecnologia de automação, computação e comunicações para monitoramento e controle da rede elétrica, o Smart Grid representa uma melhoria direta nas suas principais fases, que são geração, transmissão e transmissão da energia elétrica. Essas fases são divididas em camadas físicia, lógica e de infraestrutura de comunicação que interagem entre si. A implementação dessas camadas consistem a imposição de padrões ISA, IEC e IEEE que já são consolidados no setor de automação de redes elétricas inteligentes. Como resultado foi feita análise desses padrões e viabilizado os tipos de arquiteturas que podem ser desenvolvidos no ambiente Smart Grid dentro da Indústria 4.0.

**Palavras-chave:** smart grid; indústria 4.0; arquitetura de rede.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE UM VEÍCULO DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

*Autor: Mateus Marcon Cervieri*
*E-mail: mateus_mrc@hotmail.com*

*Orientador: Bruno de Paula Rosa*
*E-mail: rf3016ucdb.br*

Neste artigo serão discutidos assuntos relacionados ao sistema de transmissão de um veículo de eficiência energética para a participação na Maratona de Eficiência Energética da Shell. O sistema de transmissão possui componentes que tem a função de transferir o movimento de giro do eixo motor para o eixo da roda, resultando no movimento desta. Com base nos estudos realizados definiu-se que o sistema a ser utilizado para o protótipo será o de transmissão por coroa e corrente devido ao fato de esse tipo de sistema ser mais adaptável a mudanças, ter baixa perda de potência, não apresentar risco de deslizamento e permitir grande distância entre eixos, além do fato de as correntes de dente serem compactas e permitirem transmissões de potências elevadas, tendo assim grandes vantagens sobre os outros sistemas. Em *SolidWorks, software* de modelagem 3D, foram realizadas as modelagens e simulações computacionais dos componentes do sistema de transmissão, por meio de simulações estáticas utilizando o critério de Von Mises por elementos finitos com elementos triangulares de primeira ou segunda ordem que realizam a geração da malha. Foram realizados estudos para a fabricação das peças no próprio Laboratório da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), mas devido à falta de um equipamento de corte a laser os componentes Coroa e Pinhão deverão ser fabricados externamente e componentes como o Cubo e o Eixo serão usinados por meio do processo de torneamento, fresamento e furação no laboratório da própria universidade.

**Palavras-chave:** sistema de transmissão; eficiência energética; simulações computacionais; Shell Eco-Marathon.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA DO MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA

*Autor: Mateus Marques Martinelli*
*E-mail: marques.martinelli@gmail.com*

*Orientador: Jeandro da Costa Dias*
*E-mail: rf3232@ucdb.br*

O presente artigo tem por finalidade apresentar o desenvolvimento de um sistema de injeção de combustível eletrônica em um motor de combustão interna ciclo otto que será aplicado em um veículo para participação da competição de eficiência energética Shell Eco-Marathon. O projeto faz parte do Time de Eficiência Energética Jaguar e pretende representar a Universidade Católica Dom Bosco – UCDB nas competições, onde acadêmicos de toda América do Sul são desafiados a projetarem e desenvolverem veículos altamente eficientes em diversas categorias. Para realização, a equipe é composta de acadêmicos dos cursos das engenharias Mecânica, Controle e Automação e Elétrica, divididos em áreas, possibilitando troca de conhecimento e realização de atividades das diversas partes do veículo (carenagem, direção, elétrica, freios, chassi, motor e injeção eletrônica). Buscando destaque na competição, um dos grandes responsáveis pela eficiência de funcionamento de um motor de combustão interna é o sistema de injeção de combustível. Através dele, é possível monitorar o funcionamento do motor em cada faixa de RPM e desenvolver estratégias de funcionamento, injetando precisamente a quantidade de combustível necessária para que a queima seja otimizada e o rendimento do motor seja otimizado. Houve o estudo das regras oficiais da competição Shell Eco-Marathon 2019 e buscou-se desenvolver o sistema dentro das especificações do regulamento. Devido a limitações do período de pandemia e contenção de gastos, procurou-se diminuir os custos relacionados a compra de materiais necessários, neste projeto apresenta-se as simulações e testes em softwares do sistema.

**Palavras-chave:** eficiência energética; injeção eletrônica; motor à combustão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA BASEADA EM SMART GRID E SMART GRID INDÚSTRIA 4.0

*Autora: Myllena Garcia da Silva*
*E-mail: ra168575@ucdb.br*

*Orientador: Alexsandro Monteiro Carneiro*
*E-mail: rf5974@ucdb.br*

Com a alta demanda de informação atualizada a todo instante, o Smart Grid, ou rede elétrica inteligente, já é realidade em países desenvolvidos. Como no Brasil há grandes zonas rurais cujo a manutenção e monitoramento de redes elétricas exige um custo muito elevado, além de condições que atrasam tanto a concessionária de energia, ao ter que se deslocar para uma distância muito grande, quanto para o cliente, que precisa entrar em contato com a prestadora, que muitas vezes pode estar sobrecarregada. Portanto, a partir dessas condições, o Smart Grid opera como um intermediário entre o cliente e a concessionária de transmissão e disbriuição de energia elétrica por meio de um sistema de informação que tem como funcionalidade o gerenciamento de usuários, ativos físicos e contábeis, transformadores, ordens de serviços, além do próprio cliente poder monitorar seu consumo de energia, que resulta em maior eficiência operacional e a alta perda energética. Este projeto é focado na atualização da ferramenta SIGREI (Sistema de Informação para Gestão de Redes Elétricas Inteligentes) já desenvolvido em Java, para um sistema de informação baseado na arquitetura de aplicação MVC da linguagem programação orientada a objetos Javascript. O MVC é dividido em três camadas que são: modelo, visão e controle. E que se comunicam entre si, tornando mais fácil a manutenção do algoritmo. A interface gráfica da aplicação foi implementada em HTML5 e CSS. Para o armazenamento de dados é usado um banco de dados relacional, desenvolvido em SQL. Devido a grande variedade de dispositivos eletrônicos, é necessário que a aplicação seja otimizada em diversos tamanhos de aparelhos, que pode ser resolvida com algoritmos responsivos.

**Palavras-chave:** smart grid; sistema de informação; eficiência energética.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROPOSTA DE UM EQUIPAMENTO PARA EXTRAÇÃO DO AMIDO DE BABAÇU A PARTIR DA FARINHA DO SEU MESOCARPO

*Autor: Nando Flores Andres*
*E-mail: ra171232@ucdb.br*

*Orientador: Fabiano Pagliosa Branco*
*E-mail: rf7450@ucdb.br*

O Babaçu é o nome dado às palmeiras pertencentes à família Palmae é uma palmeira típica do norte e nordeste brasileiro. O Centro de Tecnologia para o Agronegócio (CeTeAgro) tem se notabilizado pelo desenvolvimento de tecnologias voltadas ao agronegócio, em que o desenvolvimento de equipamentos para extração de amido de diferentes fontes se destaca. Assim, esse projeto tem o interesse da empresa Florestas Brasileiras Industria e Comercio de Produtos Agrícolas e Florestais de Itapecuru Mirim-MA, com o objetivo do desenvolvimento de equipamentos para extração do amido de babaçu. Dessa forma esse projeto buscou desenvolver um equipamento ou processo que realize a separação do amido do babaçu a partir da farinha da casca do fruto, de forma que o processo consuma uma menor quantidade de energia e que o amido resultante tenha alta qualidade. A concepção do separador foi elaborada de forma a suprir os objetivos inicialmente propostos, para tanto deve-se levantar os parâmetros iniciais necessários para o projeto. Silva et al. (2019) relata que a separação em funil de vidro foi uma inovação que permite visualizar e obter as camadas separadas do amido com precisão e poderá ser usado para estabelecer equipamento adequado para extração de amido desta matéria prima. Dessa forma o equipamento foi baseado em Silva et al. (2019) em escala com capacidade de processamento de 1kg de farinha por batelada em funil metálico. camada com maior concentração de amido escoa para uma peneira rotativa. O funil metálico foi fabricado em aço, mas não promoveu a separação com previsto em testes de pequena escala de laboratório. Os dois principais motivos foram a deficiência na visualização da massa decantada em água em seu interior para avaliar a separação de fazes e a adesão da massa nas paredes internas do funil o que inviabilizou completamente o método proposto. Por fim, recomenda-se o uso de material mais adequados, como funis de vidro ou acrílico.

**Palavras-chave:** babaçu; palmae; palmeiras; extração; amido.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TRATAMENTO TÉRMICO DE PEÇAS PARA O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE UM VEÍCULO DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

*Autor: Thiago da Silva Araújo*
*E-mail: t.silvaaraujo@outlook.com*

*Orientador: Daniel Jose Laporte*
*E-mail: daniellaporte84@gmail.com*

Esse Artigo apresenta uma pesquisa para e desenvolvimento sobre tratamentos térmicos que são aplicados em ligas metálicas com o objetivo de alterar suas estruturas internas ou lhes conferir características já determinadas. Há diversos tipos de tratamentos térmicos, por exemplo: Recozimento, Esferoidização, Normalização, Martêmpera, Austêmpera e Patenteamento. Mas o artigo se trata em específico do tratamento conhecido com Têmpera que acontece quando se aquece e esfria rapidamente uma liga metálica buscando obter uma estrutura martensica, que é a forma onde o aço faz suas possíveis melhores combinações de suas estruturas internas. E se destina a aplicação desse tratamento nas peças do sistema de transmissão de um protótipo de veículo de alta eficiência energética para as competições da Maratona de Eficiência energética da Shell, essa maratona visa proporcionar aos acadêmicos de engenharia uma oportunidade de idealizar, dimensionar e fabricar protótipos que percorram a maior distância com a menor quantidade de energia. Dessa Forma, a competição oferece a oportunidade de incentivar a pesquisa e a consciência ecológica, de desenvolver a capacidade de trabalho em equipe. As peças que receberão esse tratamento serão: Uma coroa e um pinhão que farão a transmissão de rotação do motor para o eixo traseiro do veículo. Visando obter peças com maior resistência e dureza onde os cálculos apresentados com dados teóricos mostram uma melhora alta na qualidade das peças, o que agrega no desempenho do protótipo para suportar as provas de teste da maratona.

**Palavras-chave:** têmpera; tratamento térmico; SAE 1045.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROTÓTIPO DE BALANÇA AERODINÂMICA PARA UM TÚNEL DE VENTO

*Autor: Vítor Hugo Tulux Oliveira*
*E-mail: tulux@outlook.com*

*Orientador: Fabiano Pagliosa Branco*
*E-mail: fabiano@ucdb.br*

O túnel de vento é um aparato que tem como objetivo simular o efeito do movimento do ar sobre ou ao redor de objetos sólidos. Dessa forma, esse trabalho busca finalizar através da instrumentação, um túnel de vento para auxiliar projetos de asas para a equipe Tuiuiú AeroDesign da UCDB, de forma mais racional e econômica. Essa etapa teve por objetivo desenvolver um protótipo de uma balança aerodinâmica para a medição das forças de arrasto e sustentação em perfis ou asas. Essa etapa teve por objetivo desenvolver um protótipo de uma balança aerodinâmica para a medição das forças de arrasto e sustentação em perfis ou asas. Como requisitos do projeto utilizou-se um micro controlador para leitura dos dados coletados, envio para uma interface, além de assegurar que os resultados sejam compatíveis, através da calibração prévia, conforme aqueles estabelecidos pela National Adivisory Committee for Aeronautics (NACA). Por fim, optou-se pela aquisição dos dados de medição de forças usando um micro controlador (WEMOS ESP - 32), bem como células de carga com capacidade de até 1kgf, aliados um conversor analógico digital (HX711). A estrutura da balança deverá ser montada externamente ao túnel para evitar a vibração no sistema de medição e os dados serão enviados através da rede wi-fi em comunicação ao micro controlador. Os testes preliminares apresentaram medições coerentes relacionados a calibração. Pode-se concluir que a célula de carga está funcionando corretamente, os circuitos e ambos os programas tanto o de calibração quanto o de pesagem e verificações das forças estão funcionando perfeitamente sendo possível se fazer a calibração achar o FC , entretanto e necessário se fazer a placa de circuito impresso para evitar mal contato dos componentes. Deve-se salientar que esses sensores possuem sensibilidade, então o local em que estão instalados não devem ter desníveis para ter uma medição acurada.

**Palavras-chave:** instrumentação; aerodinâmica; arrasto e sustentação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CIÊNCIAS HUMANAS

# DIREITO À CIDADE E INCLUSÃO SOCIAL: MAPEAMENTO DE TESES (2016-2018)

*Autor: Alexandre Pellet*
*E-mail: alexandrepellet16@gmail.com*

*Orientadora: Graciana Goedert*
*E-mail: arquitetagraciana@gmail.com*

Esta pesquisa tem como objetivo o mapvdeamento dos trabalhos científicos de teses nacionais, que contenham como abordagem temática o Direito à cidade e Inclusão Social como parte da estrutura de seu conteúdo. A elaboração deste trabalho está associada ao "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar assim como o projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções científicas na pós-graduação 2016-2018. Para esta produção foram feitas pesquisas bibliográficas no Banco de Teses e Dissertações da Capes incluídas nos anos de 2016 a 2018, por meio de abordagem quantitativa. A análise dos trabalhos leva-nos a concluir que o Direito à Cidade corresponde a um direito de todos os cidadãos, fundamental para o exercício dos demais direitos e da própria cidadania, para que os habitantes da cidade se sintam sujeitos incluídos na sociedade e participantes dos processos sociais que os envolvem.

**Palavras-chave**: direito à cidade; mapeamento científico; teses; arquitetura e urbanismo; planejamento urbano e regional.

**Apoio**: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DO FENÓTIPO DO AUTISMO EM INDIVÍDUOS COM ESQUIZOFRENIA

*Autora: Aline França da Hora Amarães*
*E-mail: linehora@hotmail.com*

*Orientador: André Barciela Veras*
*E-mail: barcielaveras@hotmail.com*

Algumas características do neurodesenvolvimento típicas em sujeitos com o Transtorno Espectro Autista (TEA), tais como, atraso no desenvolvimento motor, dificuldade de relacionamento e interação social, linguagem receptiva prejudicada, podem ser observadas também em indivíduos com diagnóstico posterior de Esquizofrenia. O diagnóstico para TEA costumeiramente é realizado na primeira infância, enquanto o da Esquizofrenia acontece na adolescência ou início da vida adulta. A presente pesquisa intitulada Características Clínicas do Fenótipo do Autismo em Indivíduos com Esquizofrenia, teve como objetivo analisar aspectos do Transtorno do Espectro Autista em pacientes diagnosticados com Esquizofrenia, de modo a reconhecer a relação entre os dois transtornos e assim realizar um comparativo entre indivíduos com e sem o fenótipo. Tais manifestações patológicas englobam comprometimento no funcionamento social, de comunicação e interação, além de causar alterações comportamentais. Por meio de instrumentos específicos foi possível mensurar aspectos gerais como idade, sexo, e dados familiares, bem como áreas mais especificas relacionadas a informações comportamentais, condições médicas, ansiedade social e traumas precoces sofridos. Ao se reconhecer existência da relação entre esses transtornos, é possível identificar um perfil clínico individual, além de se ter um maior conhecimento no que diz respeito aos impactos resultantes destes transtornos, na vida dos sujeitos e a comprovação de diferentes fatores causais, para diferentes condições clinicas, além da possível influência do fenótipo em questões relevantes para o funcionamento do indivíduo.

**Palavras-chave:** esquizofrenia; fenótipo do autismo; Transtorno do Espectro Autista.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS INTERFACES DAS AÇÕES AFIRMATIVAS NA EDUCAÇÃO: MAPEAMENTO DE TESES – 2016 - 2018

*Autora: Amanda Maria Molina Pongilio*
*E-mail: ra170460@ucdb.br*

*Orientador: Henrique Ribeiro de Oliveira*
*E-mail: hro1984@gmail.com*

Esta pesquisa tem por finalidade o mapeamento dos trabalhos científicos de teses em nível nacional dos programas brasileiros de pós-graduação, tendo como abordagem temática "Ações Afirmativas na Educação". Para a realização desse trabalho foi feita pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da CAPES, entre os anos de 2016 a 2018, a partir de abordagem quantitativa e análise de conteúdo. É importante que fique claro, a partir do projeto maior que abarca os respectivos planos de trabalho, que há necessidade fundamental de estudos, pesquisas, organização em um ambiente de cooperação e interação por parte de todos os envolvidos com o fim de resultados efetivos. Enfatiza-se que este trabalho relaciona-se ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções nas pós-graduações: dissertações e teses – 2016-2018". Está inserida em uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. Infere-se que da análise efetiva dos dados resta nítido que o tema ainda possui vigor no mundo acadêmico e que atualmente, mais maduro após sete anos da sua inclusão expressa no ordenamento jurídico brasileiro, passa a analisar dados e consequências de sua aplicação efetiva, evidenciando-se que as pesquisas referentes a essa temática exercem papel extremamente importante ante a nossa sociedade para diminuir a discrepância que existe entre pessoas privilegiadas e os não privilegiados

**Palavras-chave:** estado da arte; ações afirmativas; educação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E SUAS INTERFACES – TESES PUBLICADAS (2016-2018)

*Autora: Amanda Torraca de Oliveira Quadros*
*E-mail: amandatorraca98@gmail.com*

*Orientadora: Graciana Goedert*
*E-mail: rf4893@ucdb.br*

A presente pesquisa trata a respeito das teses publicadas referentes ao tema "Patrimônio Arquitetônico" e objetiva o mapeamento dos trabalhos elaborados sobre este assunto no período de 2016 a 2018. Faz parte do "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidades", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos, orientandos e acadêmicos de iniciação científica. A intenção é encontrar e classificar as teses pertinentes ao tema, facilitando assim o acesso aos novos pesquisadores, a fim de que o tema seja aprofundado e a produção acadêmica receba visibilidade. Para tanto, o mapeamento foi realizado através do Banco de Teses e Dissertações da CAPES, por meio do qual foi possível se analisar os trabalhos baseado em seus títulos, resumos e palavras-chave, tendo como resultado um total de 17 teses, distribuídas em quatro áreas de conhecimento. Conclui-se que o processo de estudo do estado da arte e mapeamento é uma forma importante de disseminação do conhecimento e uma ferramenta ainda mais importante de conscientização da população para que o Patrimônio Arquitetônico nacional seja valorizado e preservado, para que assim não se perca a memória e a história de diversas regiões do Brasil, conservando a diversidade cultural e a identidade da nação.

**Palavras-chave:** patrimônio arquitetônico; patrimônio cultural; preservação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# GESTÃO POR COMPETÊNCIAS: GERINDO PROFISSIONAIS PARA UM MELHOR DESENVOLVIMENTO DOS NEGÓCIOS

*Autora: Ana Carolina Marques de Souza*
*E-mail: anacacarollz@gmail.com*

*Orientadora: Lucélia da C. N. Tashima*
*E-mail: lucelia@ucdb.br*

A pesquisa teve enfoque em gerir profissionais para um melhor desenvolvimento nos negócios através de um modelo gestão por competência eficaz. O modelo de gestão por competência, é multo pois traz vantagens aos colaboradores para a empresa. Nele podemos encontrar basicamente a junção de conhecimento e habilidades de colaboradores de uma empresa, sendo valorizadas e aprimoradas por meio de estímulos em seu desenvolvimento, com expectativas de criar vínculo de permanência e evitando o desperdício de talentos. Esse programa traz diversas vantagens, há um melhor desempenho nas funções de cada cargo trazendo consigo um melhor desempenho organizacional. Para que se alcance o sucesso de uma empreitada empresarial através de um novo modelo de gestão se faz necessário que uma série de etapas sejam eficazmente empreendidas, por parte dos gestores, do setor de recursos humanos e da alta direção para que a transformação se dê com maior possibilidade de alcance de expectativas. Um modelo que prima por estimular o que o indivíduo traz consigo; seus valores construídos socialmente aliados aos conhecimentos adquiridos ao longo de sua vida pessoal e acadêmica, faz com que o modelo de Gestão por Competências seja tão interessante e tenha possibilidade de vinculação do candidato à organização e a diminuição da evasão, porque alinhava o sucesso profissional e a realização pessoal, componentes muito importantes para a visão atual de sucesso profissional, está além de apenas um bom salário, dependendo, principalmente, em fazer com o colaborador sinta-se útil e realizado.

**Palavras-chave:** gestão por competência; modelo de gestão; colaboradores.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O TRABALHADOR INFORMAL: PERCEPÇÃO E MANEJO DO TRABALHO EM TEMPOS DE CRISE

*Autora: Ana Karolyna Branquinho da Costa*
*E-mail: karolyna_753@hotmail.com*

*Orientadora: Eveli Freire de Vasconcelos*
*E-mail: rf6967@ucdb.br*

O presente projeto intitulado "Trabalho informal: percepção e manejo do trabalho em tempos de crise", é oriundo das pesquisas realizadas no ciclo passado (2018/2019), as quais possuíam como tema o mercado de trabalho sul-mato-grossense e questões relacionadas à informalidade brasileira. Constatou-se que os resultados obtidos serviram de base para novas reflexões acerca do tema, fundamentando a retomada da presente investigação. Analisando o cenário brasileiro, marcado por uma grave crise econômica, pôde-se observar que os trabalhadores afetados com as consequências psicossociais do desemprego possuem dificuldade para se manterem no mercado de trabalho formal, e são obrigados a ingressarem na informalidade. A partir disso, verificou-se a necessidade de compreender como o fenômeno de migração mercantil ocorre, de acordo com as circunstâncias do cenário econômico do estado do Mato Grosso do Sul. A proposta de pesquisa apresenta como objetivo principal caracterizar e descrever o significado atribuído pelos trabalhadores informais de Campo Grande/MS em relação a sua experiência diante da atual crise do mercado de trabalho regional. O método empregue consiste nas técnicas do estudo de caso, o qual se apropria de procedimentos de coleta de dados qualitativos, a partir de acontecimentos reais para explicar, explorar ou descrever certos fenômenos inseridos em um contexto específico. Foram realizadas 5 entrevistas em trabalhadores informais, que foram submetidas ao procedimento de "Análise de dados" de Bardin (2011), que permite a categorização dos assuntos tratados pelos entrevistados. Dentre as categorias criadas estão "Vulnerabilidade", "Subsistência" e "Cansaço e estresse". Com base no discurso dos participantes é possível observar que eles se encontram em uma situação de vulnerabilidade devido as características do trabalho informal e enfrentam o cansaço, estresse, muitas horas de trabalho para conseguirem sobreviver.

**Palavras-chave:** informalidade; trabalhador por conta própria; estudo de caso.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: COMPREENDENDO O BEM-ESTAR NO TRABALHO DE MIGRANTES EM CAMPO GRANDE - MS

*Autora: Ana Luiza Longo Dutra*
*E-mail: analongodutra@gmail.com*

*Orientadora: Camila Torres Ituassu*
*E-mail: camilaituassu@yahoo.com.br*

A pesquisa tem como objetivo e realizar uma análise sobre o bem estar no trabalho dos migrantes residentes em Campo Grande - Mato Grosso do Sul através de análise de entrevistas semiestruturada. Com o intuito de investigar quais são as principais dificuldades do estrangeiro dentro do estado de Mato Grosso do Sul, verificar a concepção sobre o bem-estar no trabalho em particular dentro do estado, e a relação de acolhimento no trabalho dos migrantes. A metodologia desse estudo será constituída por revisão bibliográfica e coleta de dados a partir de entrevistas semiestruturadas utilizando para compreender a questão do bem estar no trabalho. O fenômeno de migração se tornou algo frequente na sociedade moderna, pois estamos enfrentando uma época de desastre humanitário, pessoas estão vivendo em condições precárias sem acesso ao saneamento básico, fazendo com que deixem suas origens em busca de bem-estar, saúde e educação, ter uma vida digna. Em vista disso, torna-se evidente que o fluxo migratório ocorre em grande escala, em especial para países com fronteiras abertas. O estado do Mato Grosso do Sul, por estar em oitavo lugar no ranking de concentração de estrangeiros, segundo estatísticas da Policia Federal (2016),e fazer fronteira com dois países sul-americanos, Bolívia e Paraguai, torna-se alvo e porta de entrada para os vizinhos fronteiriços que acabam se instalando no estado ou seguindo para outras regiões do País. Desta forma, podemos pensar na demanda social estado, pois por possuir fronteira "seca" com dois países, constitui-se uma região com tópicos sociais muitas vezes desconhecidos, já que falar de fronteira é uma tarefa complexa por envolver tópicos como demarcações territoriais entre países que possibilitam a convivência de culturas e legislações diferenciadas, implicando diretamente nas questões humanas e sociais. Pensamos que o bem-estar está relacionado com o sentimento de acolhimento que o migrante está recebendo do país escolhido. A análise do bem-estar pode ser entendida a partir de aspectos da subjetividade ou psicológico, social e do trabalho. Por acreditar que o trabalho é essencial para a acolhida do migrante, o estudo será sobre essa última dimensão de bem-estar no trabalho.

**Palavras-chave:** migrante;acolhimento no trabalho; bem-estar no trabalho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTRIBUIÇÕES DA SOCIOLOGIA DA INFÂNCIA PARA A PARTICIPAÇÃO INFANTIL NA PESQUISA

*Autora: Ana Paula Santos Souza*
*E-mail: aninha_santos_88@hotmail.com*

*Orientadora: Marta Regina Brostolin*
*E-mail: brosto@ucdb.br*

Este texto apresenta resultados de uma pesquisa bibliográfica ancorado na Sociologia da Infância que, como disciplina científica, contribui na ampliação das pesquisas com a participação das crianças como sujeitos de direitos, atores sociais, produtores de culturas que, por meio de sua voz e ação, expressam suas concepções e opiniões perante a sociedade. Nesta perspectiva, as investigações deixam de ser sobre as crianças como objeto de estudo, para serem as crianças sujeitos partícipes do processo de investigação. Isto exige novas formas de ver e pensar a criança, a redefinição do papel do pesquisador que passa a ser parceiro e deve considerar a alteridade infantil. Bem como, reconhecer a singularidade das culturais infantis, a reprodução interpretativa e a cultura de pares. A atenção também deve se voltar para as questões ético-metodológicas, isto é, a organização e construção de ferramentas metodológicas para a produção de dados deverão ser definidas com cuidado ético considerando o envolvimento das crianças na pesquisa. Conclui-se que é fundamental que o pesquisador abandone as visões autocêntricas e disponha de uma multiplicidade de ferramentas e técnicas metodológicas para que a participação infantil ocorra efetivamente. Porém, compreende-se que não existe uma metodologia especifica a ser seguida, visto que existem diferentes crianças e infâncias, cabe, portanto, ao pesquisador utilizar sua criatividade na elaboração de estratégias para a recolha dos dados que possibilitem o protagonismo infantil.

**Palavras chave:** sociologia da infância; pesquisa com criança; participação infantil.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O CONCEITO DE "CONVERSÃO ECOLÓGICA" NA CARTA ENCÍCLICA LAUDATO SI'

*Autor: André Tales dos Santos*
*E-mail: andretalesd@hotmail.com*

*Orientador: Marcio Bogaz Trevizan*
*E-mail: marciotrevizan@ucdb.br*

O presente artigo tem como objetivo apresentar o conceito de "conversão ecológica" na carta encíclica Laudato Si' e seus impactos na sociedade atual. Como referencial teórico, adotamos as contribuições de FRANCISCO (2015) BUGAIIO (2014). A metodologia foi a pesquisa Bibliográfica e Documental. Nossas investigações dão conta que a conversão ecológica proposta pela Carta Encíclica publicada pelo Papa Francisco, é um convite, a revisão de um estilo de vida que tem como objetivo, cuidar da casa comum. De acordo com a carta, cada ser humano deve tomar em conta que este mundo não nos pertence, não nosso, não podemos destruí-lo. Ele é apenas o ambiente no qual vivemos por alguns anos. O imperativo que aqui se impõe é, pensar no outro, nas gerações que hão de viver aqui! Isso é mais do que um dever cristão, é uma responsabilidade da qual depende a vida ou a morte das futuras gerações.

**Palavras-chave:** ecofilosofia; ecológica; antropoceno; conversão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INDICATIVOS DE TRANSTORNOS MENTAIS EM UNIVERSITÁRIOS SUL-MATO-GROSSENSES

*Autora: Anny Gabrielly da Silva Rodrigues*
*E-mail: ra172024@ucdb.br*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: luzianefk@gmail.com*

O presente estudo buscou identificar indicadores de transtornos mentais em estudantes universitários sul-mato-grossenses, comparando-os a variáveis demográficas e de formação. A amostra foi constituída por estudantes de cursos de graduação de duas instituições de ensino superior (IES) de Dourados e uma de Campo Grande. A coleta de dados efetivou-se por meio de dois instrumentos de auto-relato, sendo eles: *Questionário sociodemográfico e ocupacional, Self-Reporting Questionnaire - SQR-20 e Escala Transversal de Sintomas Nível - PROMIS 1*. Participaram 264 estudantes, de ambos os gêneros, do primeiro e último ano, das áreas de humanas e biológicas. Constatou-se que 25,7% relataram sofrimento mental (*SQR-20*) e 94,5% apresentaram indicativo de cuidado em pelo menos dois domínios psicopatológicos, com predominância em ansiedade e depressão (*PROMIS 1*). Alunos mais novos, do sexo feminino, que estão cursando o primeiro ano, e que não trabalham fora apontaram maior sofrimento mental, e aqueles mais novos e da área de humanas apresentaram indicativos de psicopatologia. Os achados evidenciam a vulnerabilidade dos estudantes universitários e apontam para a necessidade de ampliar a discussão em torno da saúde mental nas Universidades.

**Palavras-chave:** saúde mental; acadêmicos; PROMIS.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS GARATUJAS DAS CRIANÇAS INDÍGENAS: UMA PERSPECTIVA DINÂMICA E ESTÉTICA

*Autora: Arissa Ueno*
*E-mail: arissaueno@gmail.com*

*Orientadora: Evelyn Denisse Felix de Oliveira*
*E-mail: evelyn_psi@hotmail.com*

A metodologia do trabalho consiste em uma pesquisa qualitativa, cujo objetivo é analisar três desenhos de crianças Terena na fase das garatujas, sob a luz da perspectiva dinâmica e estética. Os primeiros relatos sobre a comunidade indígena que possuímos é durante a chegada dos europeus no Brasil, porém no meio da história do Brasil não se possui muitas informações a respeito dos indígenas. Atualmente diversos povos indígenas habitam o estado de Mato Grosso do Sul, entre eles há a etnia Terena, povo pronunciadamente pacífico, que embora tenha sofrido influência de outros povos, preserva algumas de suas características indenitárias, como por exemplo a forma com que se relacionam com as crianças. A perspectiva dinâmica e estética se difere das demais teorias do desenvolvimento do desenho infantil ao afirmar que, mesmos nos rabiscos iniciais das crianças (as garatujas) não existe apenas a satisfação para com o movimento cinestésico, mas já há a expressão de estados emocionais por meio da qualidade dos traços. O "Traço bom" é representado por linhas redondas e suaves e estão associados a sentimentos de conforto e bem-estar, enquanto o "traço mau" caracteriza-se por linhas pesadas e desorganizadas, formas angulares e pontos de choque, e estão relacionados a sentimentos de tensão e desconforto. Conclui-se que os três desenhos analisados apresentaram o "traço bom", sugerindo que as crianças poderiam estar experimentando sentimentos de bem-estar e conforto durante a realização da atividade.

**Palavras-Chave:** garatujas; crianças indígenas; saúde.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DOENÇAS DA ALMA: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE NARCISISMO DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS DO scielo.br E DO pepsic.bvsalud.org

*Autora: Bianka Macário de Lima*
*E-mail: biankamacario@gmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

A presente pesquisa está ligada ao projeto as "Doenças da alma" que surge da inquietação produzida pela clínica de base analítica. Pretendemos, a partir de revisão bibliográfica, com análise de conteúdo abordar as questões ligadas ao Transtorno de Personalidade Narcísica. Este transtorno vai além do amor próprio exacerbado. Indivíduos que possuem esse transtorno de personalidade, são preocupados com fantasias de sucesso ilimitado, poder, brilho, beleza ou amor ideal. Pessoas com estas características demandam admiração excessiva e são exploradores em relações interpessoais, buscam empatia além de demonstrar comportamentos arrogantes e insolentes. Para esta pesquisa, foram analisados os bancos de dados *scielo.br* e *pepsic.bvsalud.org* para fazer um comparativo entre ambos os indexadores, com o objetivo de analisar como esse transtorno vem sendo tratado nos artigos científicos disponíveis nestes dois bancos de dados.

**Palavras-Chave**: narcisismo; psicanálise; doenças da alma.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A VIDEOMODELAÇÃO NO TREINAMENTO DE ESTUDANTES PARA UTILIZAR ENSINO INCIDENTAL A CRIANÇAS COM AUTISMO

*Autora: Bruna Cobalchini*
*E-mail: brunasdfg@gmail.com*

*Orientador: André Augusto Borges Varella*
*E-mail: andreabvarella@gmail.com*

O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento que se manifesta antes dos três anos de idade e é caracterizado por sintomas e défctis no desenvolvimento da linguagem e de habilidades de interação social. O tratamento com mais evidencias de eficácia são baseadas na Análise do Comportamento Aplicada (ABA). Uma estratégia de ensino ABA é o Ensino Incidental (EI), que aproveita de situações motivadoras que são iniciadas pela própria criança em interação com o terapeuta para criar oportunidades para ensinar repertórios comportamentais socialmente relevantes. No entanto, para que seja efetivo, é fundamental que os terapeutas estejam devidamente treinados. Um componente do treinamento de profissionais e paraprofissionais para implementar intervenções comportamentais é a videomodelacão (VM). A presente pesquisa buscou avaliar a efetividade da VM no treinamento de 4 estudantes universitários para implementar EI em crianças com autismo. O estudo utilizou um delineamento de linha de base múltipla entre quatro participantes, dividido em duas etapas: linha de base e intervenção (introdução da VM como variável experimental). Na linha de base, todos os participantes apresentaram estabilidade em seus dados e engajaram em comportamentos considerados negativos, como fazer perguntas à criança e direcionar a atenção da criança. Não foi possível seguir com os próximos passos da metodologia da pesquisa diante do contexto pandêmico pelo COVID-19 que nos deparamos na segunda semana do mês de março. A decisão de interromper a pesquisa se fundamentou no disposto na Resolução nº 196/96, do Conselho Nacional de Saúde. O projeto de pesquisa está continuidade no ciclo 2020-2021, seguindo as diretrizes éticas e orientações da OMS como medidas de cuidados dos participantes. A continuidade da pesquisa é importante no avanço da oferta de tratamentos devidamente eficazes para pessoas com autismo, como também conferir um compromisso social e ético com a comunidade.

**Palavras-chave:** autismo; aba; ensino incidental; videomodelação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A VIOLÊNCIA DO HÓSPEDE: REFLEXÃO SOBRE O ANTROPOCENO

*Autor: Bruno Gustavo Baleeiro de Souza Durante*
*E-mail: brunobaleeiro13@gmail.com*

*Orientador: Marcio Bogaz Trevizan*
*E-mail: trevizan.marciob@gmail.com*

O presente artigo tem como objetivo delinear os elementos que compõe a nova era geológica denominada de Antropoceno. Como referencial teórico, adotamos as contribuições de Rodrigues (2017), Zolnerkevic (2016), Artaxo (2014). A metodologia adotada foi a pesquisa Bibliográfica. Nossas investigações dão conta que o Antropoceno é uma nova era geológica, e suas causas são humanas. A partir da ação predatória dos humanos em todo âmbito terrestre, os pesquisadores observaram que houve mudanças em praticamente todas as áreas do globo. A degradação das matas, mares, mudanças climáticas e o aumento de poluentes em toda atmosfera são as grandes causadoras das mudanças. Teoricamente, o momento geológico do planeta é o Holoceno que teve início há 11.700 anos. Contudo, segundo alguns geólogos e pesquisadores de diversas áreas, uma nova era geológica está em curso e é denominada de Antropoceno. Para um grupo de pesquisadores, sua origem remonta a partir da década de 1950, com a chamada "revolução humana". Outros argumentam que o início se deu quando os humanos desenvolveram os primeiros cultivos agrícolas. Em nossas investigações buscou-se apresentar os elementos desencadeadores desta nova era geológica, que em si, constituem verdadeiras revoluções: a revolução agrícola, industrial, bélica e consumista. De forma objetiva, observa-se que a questão é complexa e envolve diversos argumentos a favor e contra a teorização do Antropoceno. Desse modo, o presente trabalho constitui uma fundamental contribuição para o debate tão necessário sobre o Antropoceno.

**Palavras-chave:** antropoceno; humanidade; transformações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DOS DISCURSOS DOS REPRESENTANTES DO BRICS DA QUARTA ASSEMBLEIA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O MEIO AMBIENTE (UNEA)

*Autora: Deborah Yoshie Arima*
*E-mail: deborah.arima@gmail.com*

*Orientador: Michel Angelo Constantino de Oliveira*
*E-mail: michel@ucdb.br*

A pesquisa tem por foco a análise dos discursos dos representantes do BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) para a UNEA, ocorrida no ano de 2019, em Nairobi, no Quênia. Justifica-se a escolha do tema em razão da visibilidade e da análise dos discursos que versam sobre os descuidos com o meio ambiente e os efeitos da industrialização. Tem-se por objetivo geral a análise de forma aprofundada os discursos dos representantes do BRICS para a UNEA e por objetivos específicos conceituar a Organização das Nações Unidas, identificar os principais objetivos da ONU Meio Ambiente, analisar os discursos selecionados e as suas principais interfaces temáticas e enunciar as principais adversidades ambientais que estas potências têm de enfrentar. Este trabalho está inserido no "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade" com uma visão interdisciplinar. A metodologia utilizada foi a de pesquisas documentais e bibliográficas com análise textual no software Iramuteq. A análise do discurso do Brasil dispõe que da urgência de soluções simultâneas de fomento a economia e a proteção ambiental para as presentes e futuras gerações. O da Rússia traz o Projeto Nacional de Ecologia. O da China dispõe sobre um consumo e uma produção sustentável como parte da promoção da construção da civilização ecológica e do desenvolvimento verde. O discurso da Índia ressaltou as práticas cíclicas, verdes e de baixo carbono que já vêm sendo utilizadas para o desenvolvimento do país. Por fim, o da África do Sul, alega que o desenvolvimento sustentável é uma prioridade nacional integrada ao Plano Nacional de Desenvolvimento para enfrentar os desafios decorrentes do Apartheid. Por fim, percebem-se as peculiaridades entre os desafios a serem enfrentados por cada nação e a unanimidade com a preocupação com a preservação do meio ambiente e busca cada vez maior por um desenvolvimento sustentável.

**Palavras chave**: discursos da ONU; meio ambiente; desenvolvimento sustentável.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMPORTAMENTO SIMBÓLICO: OS MODELOS EXPLICATIVOS DO PARADIGMA DA EQUIVALÊNCIA DE ESTÍMULOS E DA TEORIA DAS MOLDURAS RELACIONAIS

*Autor: Diogo Madureira Roncisvalle*
*E-mail: di_roncisvalle@hotmail.com*

*Orientador: André Augusto Borges Varella*
*E-mail: andreabvarella@gmail.com*

Diferentes campos do saber têm se dedicado a estudar o comportamento simbólico, ou seja, os fenômenos da linguagem e cognição humana, e a Análise do Comportamento constitui-se como um desses campos do saber. Dentro desse campo, dois modelos teóricos, SEP (Paradigma da Equivalência de Estímulos) e a RFT (Teoria das Molduras Relacionais), oferecem explicações para se estudar e compreender o comportamento simbólico humano. O presente artigo teve como objetivo caracterizar os modelos teóricos do Paradigma da Equivalência de Estímulos, e da Teoria das Molduras Relacionais e analisar como essas abordagens explicam o comportamento simbólico. É possível enxergar semelhanças entre as duas teorias, já que ambas consideram as contingências de quatro termos como unidades de análise e indicam que o comportamento simbólico é um comportamento emergente (ou seja, não necessita de aprendizagem direta). Outrossim, existem diferenças se analisarmos ambos os modelos quanto suas explicações frente ao comportamento emergente. A RFT entende que o comportamento emergente seria resultado de uma história de exposição a múltiplos exemplares com consequências diferenciais, com base nas dicas contextuais. Essas dicas contextuais controlam o padrão do responder relacional arbitrário entre estímulos. Já para o SEP, o comportamento emergente é explicado pelas relações de equivalência entre os estímulos, e essas relações seriam resultados diretos das contingências de reforçamento. O estudo teórico desses modelos teóricos é de extrema importância, já que através dessas discussões faz-se possível entender cada vez mais fenômenos relacionados à linguagem e cognição humana. Dessa forma, o entendimento de como funcionam essas teorias pode auxiliar e orientar o desenvolvimento de tecnologia e intervenções comportamentais para indivíduos com desenvolvimento atípico; ensino de leitura e escrita; ensino de um segundo idioma; música; processos clínicos e sociais; habilidades acadêmicas, dentre outros.

**Palavras-chave:** comportamento simbólico; equivalência de estímulos; molduras relacionais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A ESCOLARIZAÇÃO DOS ACADÊMICOS INDÍGENAS DA UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO/UCDB: UM ESTUDO SOBRE O QUE APRENDEM E COMO APRENDEM NA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Autor: Edelson Fernandes*
*E-mail: edelsonfernandes0204@gmail.com*

*Orientadora: Adir Casaro Nascimento*
*E-mail: adir@ucdb.br*

Este artigo apresenta resultado de um Plano de Trabalho do PIBIC, denominado "A escolarização dos acadêmicos indígenas da Universidade Católica Dom Bosco/UCDB: um estudo sobre o que aprendem e como aprendem na Educação Básica", a pesquisa objetiva analisar e compreender o processo de escolarização dos estudantes do Programa Rede de Saberes composto por: Boe Bororo, Kinikinau, Kadiwéu, Terena e Xavante, serviram como fonte de informações para o desenvolvimento da pesquisa, possibilitando um diálogo nas trocas de saberes. Optamos por uma abordagem de pesquisa qualitativa de cunho documental, utilizando diálogos, links, imagens, textos. O processo de escolarização indígena na educação básica ainda é a fronteira do limite de quem quer ensinar e quem quer aprender. Embora o projeto é preservar a cultura, ter em seu calendário próprio um dia da semana específico para conhecimento tradicional (danças, costumes, ritos, língua e religião) notou-se os desafios gigantescos enfrentados pelas escolas indígenas, relacionados às atividades sociais que acontecem em cada escola, à infraestrutura, à produção de materiais didáticos específicos para cada povo, à contratação de professores. O sistema da educação precisa entender as especificidades de cada etnia, em termos de teoria e prática, criando mecanismos para políticas públicas que atendam às necessidades do estudante acerca da garantia do direito aos povos indígenas a uma educação diferenciada e específica, conforme assegurados pela Constituição Federal de 1988 e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) de 1996, garantindo acesso aos conhecimentos universais e ensejando práticas escolares que permitam a sistematização de saberes tradicionais, respeitando as diferentes situações sociolinguísticas e socioculturais de cada povo indígena.

**Palavras-chave:** acadêmicos indígenas; educação básica; escolarização; Universidade Católica Dom Bosco.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A EDUCAÇÃO RURAL E A EDUCAÇÃO DO CAMPO NA REGIÃO CENTRO-OESTE EM DISSERTAÇÕES E TESES DA ÁREA DE EDUCAÇÃO (2002-2013)

*Autor: Edgar da Silva Queiros*
*E-mail: edgar190799@gmail.com*

*Orientadora: Celeida Maria Costa de Souza e Silva*
*E-mail: celeidams@uol.com.br*

O objetivo dessa pesquisa foi investigar o que foi produzido sobre Educação Rural e Educação do Campo nos Programas de Pós-Graduação em Educação da região Centro-Oeste, focando o estado de Mato Grosso do Sul. O recorte temporal foi de 2002 a 2013, sendo que 2002, corresponde ao ano que foi aprovada a Resolução do CNE/CEB nº1, que instituiu as Diretrizes Operacionais para a Educação Básica nas escolas do campo, e, 2013, ano da implementação do Programa Nacional de Educação do Campo (PRONACAMPO). É uma pesquisa bibliográfica e documental. Ressalta-se que, no Ciclo 2019B/2020A foi feito o mapeamento dos trabalhos produzidos nos Programas de Pós-Graduação em Educação da Região Centro-Oeste (Autor, Instituto de Ensino Superior, Resumo, Procedimentos Metodológicos, Principais teóricos e Palavras-chave) e no Ciclo 2019B/2020A deu-se continuidade à pesquisa descrevendo o que foi produzido nos PPGEs de Mato Grosso do Sul sobre a Educação do Campo e a Educação Rural. Constatamos, de acordo com os bancos de dissertações e teses consultados, uma baixa produção sobre a temática Educação Rural e Educação do Campo.

**Palavras-chave:** educação rural e educação do campo; dissertações e teses; Mato Grosso do Sul.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CINCO ANOS DE PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO 2014-2024: ESTUDO DA META 5 - ESTRATÉGIA 5.8

*Autora: Edimara Roberto Ajala da Silva*
*E-mail: ediimaraarobertaa@gmail.com*

*Orientadora: Nadia Bigarella*
*E-mail: nadia@ucdb.br*

Este artigo apresenta resultados de uma pesquisa de Iniciação Científica, desenvolvida no do ciclo 2019/2020, que terá continuidade no ciclo 2020/2021.Vinculada ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Políticas Educacionais e Órgãos de Gestão dos Sistemas de Ensino básica e a Linha de Política, Gestão e História da Educação, do Programa de Pós-Graduação em Educação - Mestrado e Doutorado da Universidade Católica Dom Bosco (PPGE/UCDB). Tem como objeto de pesquisa a Meta 5, do Plano Estadual de Educação de Mato Grosso do Sul (2014-2024), em especial a estratégia 5.8. O objetivo geral procura analisar o cumprimento da Meta 5 e das estratégias 5.8 para entender se o estado de Mato Grosso do Sul está realizando ações concernentes ao cumprimento da referida meta/estratégia. Os objetivos específicos buscam entender os conceitos de alfabetização/letramento e de tecnologia da educação; investigar as políticas de alfabetização/letramento integradas as tecnologias educacionais em âmbito estadual; examinar as ações do Estado para atender a estratégia 5.8 da Meta 5 deste Plano. Essa meta que determina a necessidade de alfabetizar todas as crianças, no máximo, até o terceiro ano do ensino fundamental. Todavia, a criança pode ser considerada alfabetizada quando essa criança sabe dominar a leitura e escrita, e utilizar como ferramenta para a continuação do processo de aprendizagem da leitura e da escrita da criança. As metas são como objetivos quantificados e datados para se alcançar e as estratégias estão relacionadas ao planejamento, ao método e as orientações utilizadas para alcançar os objetivos. Por meio de uma pesquisa qualitativa, que empreendeu a pesquisa bibliográfica, a pesquisa documental e a explicativa. Pode observar que Mato Grosso do Sul não conseguirá cumprir a meta no prazo estabelecido no Plano, tão pouco conseguirá executar as orientações expressas na estratégia 5.8. Desta forma pode-se afirmar que a Meta 5 e suas estratégias estão distantes do cumprimento.

**Palavras-chave**: políticas de alfabetização/letramento; políticas educacionais; Plano Estadual de Educação de Mato Grosso do Sul; tecnologia da educação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PROTAGONISMO INDÍGENA EM MATO GROSSO DO SUL EM ESTUDOS DE AUTORIA ETNOGRÁFICA TERENA: REFLEXÕES SOBRE A HISTORIOGRAFIA

*Autor: Eduardo Pagno Cardoso*
*E-mail: edup.cardoso@gmail.com*

*Orientadora: Lenir Gomes Ximenes*
*E-mail: rf4473@ucdb.br*

O presente artigo aborda o protagonismo dos Terena em produções acadêmicas, no contexto do crescimento da autoria indígena em programas de pós-graduação em Mato Grosso do Sul. O objetivo é analisar como a História terena é apresentada por esses autores. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica. Inicialmente foi feita uma pesquisa sobre as transformações na historiografia sobre os indígenas, abordando sua invisibilidade na escrita tradicional da História. O protagonismo e as mobilizações dos indígenas, bem como as mudanças no campo da História impulsionaram uma maior presença indígena nesses textos nas últimas décadas do século XX . Mais recentemente, o aumento do acesso dos indígenas ao ensino superior resultou no crescimento da autoria indígena nas produções acadêmicas. Este texto apresenta brevemente a discussão sobre autoria indígena no contexto nacional e sua importância para a academia. Por fim, foram analisadas uma dissertação e uma tese elaboradas em um programa de pós-graduação em Educação, por um pesquisador terena. A análise evidenciou a crescente presença de outros pesquisadores indígenas no referencial teórico do autor acerca da História de seu povo, bem como elementos da cultura terena sinalizando a especificidade e a importância da autoria indígena. Destaca-se que a pesquisa requer continuidade para análise de outras obras, tendo em vista que há inúmeras outras dissertações e teses de autoria terena em programas de pós-graduação no país e, especificamente em Mato Grosso do Sul, foco principal deste trabalho.

**Palavras-chave:** autoria indígena; história indígena; Terena.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MAPEANDO PRODUÇÕES PSICOLÓGICAS, NO BRASIL: UM ESTUDO HISTÓRICO NOS ARQUIVOS BRASILEIROS DE PSICOTÉCNICA (1949- 1958)

*Autora: Elena dos Santos Arsamenia*
*E-mail: ra174602@ucdb.br*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

A História da Psicologia opera por meio da coleta, análise e interpretação de vestígios e ações das pessoas do passado, de modo que tais recursos de pesquisa nos ajudam a compreender o contexto de institucionalização da Psicologia pelas produções dos seus conhecimentos ao longo do tempo. Este estudo objetiva descrever e analisar características do campo científico-profissional da Psicologia brasileira a partir do periódico Arquivos Brasileiros de Psicotécnica (ABPs). Ele circulou entre 1949 e 1968 e foi selecionado por ser um dos primeiros periódicos brasileiros destinados especificamente em Psicologia. Metodologicamente, esta é uma investigação historiográfica que se apropriou de estratégias sociobibliométricas e, dessa forma, de diferentes softwares para análise de dados. Assim, foram tabuladas 1235 amostras bibliográficas e analisadas de maneira mista, qualitativamente e quantitativamente. Os resultados sugerem: (a) prevalência de autoria única; (b) muitas publicações com autoria anônima, o que demonstra um caráter de boletim informativo coexistente à publicação de artigos científicos; e (c) preponderância de autores de gênero masculino em relação ao feminino, entretanto, havendo uma equivalência em termos de publicações, dado a maior produtividade das autoras minutadas. No que refere as produções temáticas, notamos que muitas delas correspondiam aos objetivos e serviços do ISOP, demonstrando: (a) uma estreita relação entre este instituto e a revista em tela; e (b) elementos temáticos que acenam para uma definição regional da Psicologia latina e brasileira, naquela época. No transcurso descritivo e analítico, concluímos que os ABPs serviram como um espaço físico e simbólico de circulação, disseminação e troca de conhecimentos psicológicos que foram produzidos por diversos autores, em um período que antecede e culmina em sua institucionalização como profissão, no país.

**Palavras-chave:** história da Psicologia; Psicologia profissional; história digital da Psicologia

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# LEITURA, CONTAÇÃO DE HISTÓRIA E AUTORIA INDÍGENA NAS INTERAÇÕES NO CURSO DE LETRAS

*Autora: Ellen Cristina da Silva Dutra*
*E-mail: ellen.c@gmail.com*

*Orientadora: Neli Porto Soares Betoni Escobar Naban*
*E-mail: rf5670@ucdb.br*

O presente estudo procura refletir sobre a questão da leitura, contação de história e autoria indígena nas interações no curso de Letras, levando em consideração monografias e participação no projeto de extensão Letras: artes e ciência, bem como as vivências e experiências dos acadêmicos indígenas na universidade. Para tanto, o objetivo deste estudo é destacar as práticas de leituras e contação de histórias, possibilitando o protagonismo e a autoria indígena por vivências mediadas pelas práticas presenciais e também as mediadas pelas novas tecnologias e redes sociais, destacando também que a leitura e a oralidade são práticas que envolvem a partilha e vivências interculturais. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica com abordagem qualitativa. Os estudos de textos literários, orais, escritos como também os registros de narrativas e interações do projeto Letras: artes e ciência e as oficinas de texto permitem reflexões sobre as ações de incentivo à leitura e narração de histórias, bem como o incentivo ao protagonismo dos estudantes. Destacam-se como resultados destas ações a reflexão sobre o contexto social da formação de professores que interagem na universidade por meio do projeto Letras a fim de compreender a leitura como interação entre acadêmicos indígenas e não indígenas. A questão da leitura e do ato de histórias pode propiciar benefícios à formação inicial e continuada de professores, além de incentivar a formação de leitores. Acreditamos que a autoria indígena, que se refere às práticas de leitura, produção de texto e contação de histórias ocorre pelas vivências e experiências universitárias e se dá em razão de ela ser compreendida como um processo gerador de aprendizagem que possibilita o protagonismo indígena.

**Palavras-chave:** leitura; história; protagonismo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SOMBRAS DO FEMININO: PELOS OLHOS DA LITERATURA DESCOBRIMOS A DOR E O SOFRIMENTO IMPOSTOS PELO REGIME DE MAO TSE-TUNG ÀS MULHERES CHINESAS

*Autora: Ellen Ramos Prudente*
*E-mail: ellenramosprudente@gmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

A China é o país mais populoso do mundo e uma das mais importantes potências econômicas da atualidade. A visão que nós, ocidentais, possuímos deste país é limitada devido algumas barreiras que os separam do resto do mundo, como o idioma e o modelo político autoritário controlador. Desta maneira, tivemos o questionamento: de que forma podemos conhecer a realidade da mulher chinesa? Utilizamos como lugar de fala as obras da escritora chinesa Xue Xinran como ferramenta de análise histórico e cultural do país. Nosso objetivo foi analisar e estudar a figura feminina e a importância da mulher chinesa para a história da China a partir da literatura. Para este estudo utilizamos como metodologia a análise de conteúdo dentro de uma perspectiva qualitativa. Com isso, nosso objetivo é ver e fazer ver o que aconteceu com as mulheres chinesas durante o período da Revolução Cultural. Utilizamos como base de interpretação as sete obras da escritora e por meio delas tivemos acesso a uma história diferente, permeada por dor, sofrimento, abandono e humilhação vivenciada pelas mulheres chinesas. Encontramos histórias de submissão, violência sexual e de perda completa do significado do que é ser humano e mulher.

**Palavras-chave:** China; Xinran; mulher; feminino.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ENCARCERAMENTO E SUAS INTERFACES TEMÁTICAS NAS TESES (2016-2018)

*Autor: Felipe da Silva Marques*
*E-mail: marquesfelipe059@gmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: rf5454@ucdb.br*

O presente artigo tem o objetivo de mapear as teses referentes ao sistema carcerário brasileiro em todo o território nacional, por meio do descritor "encarceramento", no lapso temporal entre 2016e 2018. Trata-se de pesquisa bibliográfica e documental, com abordagem quantitativa e análise das interfaces temáticas. Em um primeiro momento, o trabalho é voltado para a contextualização da temática abordada, a partir da apresentação de conceitos e noções cujo entendimento é necessário para o desenvolvimento da pesquisa quantitativa. Em seguida, por meio do Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, foi possível realizar a parte quantitativa da pesquisa, obtendo, ao final, um resultado capaz de elucidar o cenário no qual se encontram as teses que abordam o tema encarceramento, analisando tanto a quantidade de teses, como o conteúdo das pesquisas mapeadas. Com isso, tem-se que as pesquisas relativas ao cárcere brasileiro estão evoluindo gradativamente em comparação ao ano 2000, resta comprovado, por meio do número de pesquisas, o aumento do grau de importância do estudo a respeito dos presídios no Brasil, em razão, principalmente, do enorme crescimento do número de presos no sistema penal brasileiro. Este artigo faz parte de uma discussão mais ampla desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado.

**Palavras-chave**: encarceramento; mapeamento; teses.

**Apoio**: CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DAS ATAS DO COPOM: UMA ANÁLISE APLICADA DA MINERAÇÃO DE TEXTOS

*Autor: Felipe Figueiredo Fernandes Brites*
*E-mail: felipe.fig.fer.brites@gmail.com*

*Orientador: Michel Constantino*
*E-mail: michel@ucdb.br*

A política econômica brasileira depende de muitas variáveis, algumas delas são as expectativas de mercado e as decisões e perspectivas mensais do Comitê de Política Monetária (COPOM) do Banco Central. Neste contexto, o presente artigo teve como objetivo analisar o texto das Atas do Copom e suas características transitórias entre 2016 a 2020, com as decisões da equipe formada pelo presidente do Banco Central, utilizando como procedimento de análise text mining. Enfatiza-se que este trabalho se relaciona ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções científicas na pós-graduação 2016-2018". Faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. O método de análise permite avaliar a forma da gestão política econômica do Banco Central, que apresentou resultados antagônicos na política econômica entre os governos Dilma e Temer, e diferentes abordagens entre os governos Temer e Bolsonaro. A pesquisa complementa a análise de cenários e visões macroeconômicas do Banco Central e suas características ortodoxas ou heterodoxas.

**Palavras-chave:** atas do COPOM; mapeamento; gestão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL: O QUE RELATAM AS PESQUISAS DA CAPES NOS PERÍODOS DE 2015 A 2019

*Autora: Fernanda Lázaro de Lima Oliveira*
*E-mail: fernanda.lazaro85@gmail.com*

*Orientadora: Tânia Maria Filiú de Souza*
*E-mail: aniafiliu2@gmail.com*

A pesquisa intitulada Crianças com deficiência na educação infantil: o que relatam as pesquisas da Capes no período de 2015 a 2019, teve como por objetivo realizar levantamento de teses de doutorado, por meio da metodologia do estado de conhecimento, apresentados na Coordenação de Aperfeiçoamento e Pesquisa de Nível Superior (CAPES). O estado do conhecimento identifica, registra, categoriza, leva reflexão e síntese sobre a produção científica, baseado em documentos como teses de doutorado. Nossa investigação com o foco na criança com deficiência na Educação Infantil, elucidou fatos significativos relatados nas teses sobre a criança, a criança com deficiência e o seu atendimento, realizado pela Educação Especial em uma perspectiva inclusiva. Vale destacar, nesta pesquisa a sociologia da infância, que tende a interpretar as crianças como indivíduos; a Declaração de Salamanca como um marco para pensar políticas públicas e a Política de Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva de 2008 que problematiza a garantia não somente do direito ao acesso, mais da permanência. Alguns autores foram importantes para esta investigação como: Aries (1973) e Sarmento (2011), que permitem fundamentar os estudos sociológicos em relação a infância, ao retratar que a criança deve ser considerada papel de sujeito social e protagonista da própria história. Em consonância da criança ser sujeito social os autores Sassaki (1999) e Kassar (2012), possibilitaram um estudo aprofundado ao que se refere a Inclusão de crianças com deficiência no ensino regular. Em nossa análise, após o levantamento das teses, podemos considerar que há uma precariedade de pesquisas neste assunto e os trabalhos encontrados, apresentam que há uma fragilidade nos serviços oferecidos à criança com deficiência matriculadas na Educação Infantil, pois podemos assim dizer que os professores não possui uma memória teórica e nem uma memória prática a respeito da inclusão destas crianças.

**Palavras-chave:** educação infantil; educação especial; criança com deficiência na educação infantil.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÕES, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: A UTOPERCEPÇÃO DE EMPREGABILIDADE PARA MIGRANTES RESIDENTES EM CAMPO GRANDE-MS

*Autor: Gabriel de Souza Sales*
*E-mail: gabriel08sales@hotmail.com*

*Orientadora: Camila Torres Ituassu*
*E-mail: camilaituassu@yahoo.com.br*

O presente artigo apresenta discussão sobre as autopercepções de migrantes internacionais dentro do mercado de trabalho sob análise da empregabilidade. O objetivo é identificar e discutir as relações de trabalho de migrantes internacionais residentes há, no mínimo, um ano no estado de Mato Grosso do Sul para analisar como se dão essas relações e se trace um panorama mais próximo da realidade a partir dos relatos de quem vive esses processos. A metodologia da pesquisa consiste em entrevistas semiestruturadas realizadas on-line, por conta das recomendações de distanciamento social pelo COVID-19, mediante permissão dos participantes através de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A escolha do estado como destino de migrantes se deve a fatores como a facilidade de entrada nas fronteiras e a localização centralizada do estado no país, o que facilita o caminho de quem quer seguir para outras regiões do país. A partir das entrevistas, busca-se encontrar quais as reais oportunidades no mercado de trabalho para esta população, as implicações subjetivas quanto às relações de trabalho e os desafios enfrentados por eles antes e depois de migrarem. Os dados obtidos foram analisados brevemente a partir de temáticas principais: a) Trajetória migratória, b) Desafios do processo migratório e c) Empregabilidade. Por ser uma pesquisa em andamento, afetada pela pandemia, futuramente será realizada uma análise minuciosa a partir da Análise do Discurso. Todo o trabalho se utiliza do viés do Materialismo Histórico-Dialético, que veem o ser humano como um ser relacional e social que é construído a partir de suas experiências psicológicas, sociais e históricas. Como conclusão, percebe-se que as histórias migratórias dos dois entrevistados são distintas, porém muito comuns a muitas pessoas. A partir da exposição de suas histórias, poderemos auxiliar na mudança da realidade ao dar voz a quem é historicamente silenciado.

**Palavras-chave:** migração internacional; Mato Grosso do Sul; autopercepção de empregabilidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A JUSTIÇA RESTAURATIVA NAS DISSERTAÇÕES E TESES NAS CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS (2016-2018)

*Autor: Gabriel Henrique Vieira Cardoso*
*E-mail: gabrielvieiracardoso31@gmail.com*

*Orientadora: Thayliny Zardo*
*E-mail: thay_zardo@hotmail.com*

Esta pesquisa consiste em um estado da arte acerca das dissertações e teses dos programas brasileiros de pós-graduação na área das Ciências Sociais Aplicadas, publicados entre os anos de 2016 a 2018, tendo como temática central a "Justiça Restaurativa". A presente investigação relaciona-se com o projeto de pesquisa "As interfaces da Diversidade, do Direito e da Globalização a partir das produções científicas: dissertações e teses – 2016-2018", o qual faz parte de discussões desenvolvidas pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade". Objetiva-se mapear teses e dissertações sobre "Justiça Restaurativa" produzidas na pós-graduação do Brasil, no período de 2016 a 2018, especificamente na área das Ciências Sociais Aplicadas. Para tanto, a metodologia do estudo consiste nos métodos descritivo e analítico em pesquisa bibliográfica, bem como a pesquisa exploratória, com levantamento documental e abordagem quali-quantitativa de dados, além de uma análise de conteúdo, cuja plataforma de busca é o catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a partir de filtros selecionados. Ao total, foram encontrados 49 trabalhos acadêmicos, em que quarenta e um se referem a dissertações de mestrado e oito são teses de doutorado. A partir do mapeamento feito, conclui-se que o estado da arte elaborado não só evidencia as pesquisas do universo científico, como também promove a expansão de novos conhecimentos e contribui com a visibilidade e a divulgação científica das produções existentes e mapeadas, cujas descobertas e discussões presentes nas investigações podem auxiliar a sociedade a promover diversas melhorias no cotidiano.

**Palavras-chave:** justiça restaurativa; ciências sociais aplicadas; estado da arte.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# LIMITES DA LINGUAGEM NO PSEUDO-DIONÍSIO

*Autor: Gabriel Toshio Hirokawa Higa*
*E-mail: gabrieltoshio03@gmail.com*

*Orientador: Josemar de Campos*
*E-mail: maciel50334@yahoo.com.br*

O Pseudo-Dionísio enuncia, em sua obra, a relação do ser humano com o Divino em diversos jogos de aproximação e distanciamento que se resolvem em camadas de silêncio e enunciação. Exploramos alguns desses jogos a partir do diálogo com várias fontes. Começamos com um resumo da história do *corpus*, pseudoepígrafo, mas com grande influência ao longo da história do ocidente. Os primeiros registros de sua existência remontam ao século V, próximo ao Concílio de Constantinopla. Já nessa época a autoria foi questionada. Abordamos brevemente o sistema, fortemente baseado no neoplatonismo de Proclo, mas acrescido de elementos cristãos. Exploramos alguns jogos empregados na tentativa de falar de Deus, considerado algo além dos seres, do discurso e do conhecimento. A chave para a interpretação do *corpus* parece ser considerar Deus como a causa transcendente de todas as coisas, que pré-contém todas elas. Abordamos sobretudo a forma como as negações (principalmente a *apóphasis* e a *apháiresis*), o prefixo *hyper* e as metáforas são utilizadas para expressar a possibilidade de falar de Deus de forma legítima somente em uma linguagem que está além dos seres. Para falar de Deus, deve-se superar a linguagem pertinente aos seres, colocando-se em uma perspectiva *hyper*-ser. Ao final, dialogamos com a reflexão filosófica sobre as experiências místicas, uma das áreas que têm se interessado pelo *corpus* recentemente, para melhor compreendermos por que o misticismo costuma alegar a inefabilidade da experiência. A ideia é que uma compreensão incorreta da linguagem está na base dessas alegações. O erro está em considerar que há objetos preexistentes à linguagem.

**Palavras-chave:** Pseudo-Dionísio; linguagem; crítica; teologia negativa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS TECNOLOGIAS E SUAS INTERFACES TEMÁTICAS COM PRÁTICAS EDUCATIVAS INOVADORAS: MAPEAMENTO DE TESES, DISSERTAÇÕES E ARTIGOS (2014-2018)

*Autora: Gabriela Mangini Stang*
*E-mail: gabrielamanginistang@hotmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: acdorsa@ucdb.br*

Este artigo focaliza o mapeamento de teses, dissertações e artigos sobre as Tecnologias e suas interfaces temáticas em uma universidade privada confessional. Para a realização desse trabalho foi feita pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da Capes e com relação aos artigos foram utilizados como plataforma de busca: Scielo e Google Acadêmico, a partir dos anos de 2014 a 2018. A pesquisa possui abordagem quantitativa, pesquisa bibliográfica e análise temática. Enfatiza-se que este trabalho faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisas e Estudos em Tecnologia Educacional e Educação a Distância (GETED)", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Educação e Desenvolvimento Local e acadêmicos em iniciação científica. A partir do mapeamento das produções científicas já publicadas, objetivou-se a visibilidade e a divulgação científica, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade acadêmica de diferentes áreas de conhecimento. Ao final da pesquisa, foi possível analisar 6 teses, 6 dissertações e 17 artigos científicos defendidos e publicados pelos pesquisadores da universidade privada pesquisada. É possível concluir a diversidade de temas que a inserção da educação na cultura digital pode abranger, assim como a importância e a possibilidade de interatividade e produção de conteúdo dos usuários da *internet*, o que modificou a educação online e as práticas tecnológicas inovadoras nos métodos pedagógicos, tanto na formação continuada de professores, quanto na maneira de ensino e aprendizagem dos alunos,

**Palavras-chave:** tecnologias; práticas inovadoras; teses; dissertações; artigos; mapeamento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE COMUNIDADES EDUCATIVAS EM PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* RELACIONADAS À CULTURA DIGITAL E INOVAÇÃO

*Autor: Gabriele Burgo*
*E-mail: babiburgo16@gmail.com*

*Orientadora: Maria Cristina L. Paniago*
*E-mail: cristina@ucdb.br*

Esta pesquisa está integrada ao Grupo de estudos e Pesquisas em Tecnologia Educacional e Educação à Distância (GETED), que vem desenvolvendo o projeto de pesquisa intitulado "Cultura digital, práticas educativas inovadoras e ubíquas no contexto da Pós-Graduação *Stricto Sensu*: alguns tensionamentos e avanços." A presente proposta tem por objetivo geral analisar as concepções e práticas de comunidades educativas de Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* relacionadas à cultura digital e inovação. Para tanto, é apresentada uma investigação bibliográfica acerca da temática trabalhada, como também uma pesquisa de campo com uma abordagem qualitativa. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas a fim de identificar como a cultura digital e inovação permeiam os Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* e como podem influenciar no processo de ensino-aprendizagem. Os resultados alcançados apontam que a cultura digital e a inovação estão presentes dentro da Pós-Graduação *Stricto Sensu*. Entretanto, ainda aparecem de forma isolada e podem ser mais valorizadas e problematizadas, com propostas de novas táticas e meios para a utilização e apropriação crítica de suas tecnologias digitais em práticas docentes, seja dentro ou fora de sala de aula, contribuindo para produção de outros conhecimentos e inovações. A partir dos dados produzidos, entendemos que no contexto de culturas digitais, muitos caminhos ainda podem ser traçados para que haja uma maior socialização de práticas, experiências, conhecimentos, conceitos, teorias e pesquisas que emergem nos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*, subsidiando melhorias nas nossas maneiras de viver, mais inclusiva e democraticamente.

**Palavras-chave:** cultura digital e inovação; pós-graduação *stricto sensu*; formação e práticas docentes.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O NEUROMARKETING EM PERSPECTIVA: MAPEAMENTO DE PRODUÇÕES BRASILEIRAS (2007-2019)

*Autora: Gabrielle da Valle Oliveira*
*E-mail: gabidavalle@hotmail.com*

*Orientador: Thiago Muller da Silva*
*E-mail: rf3013@ucdb.br*

Este trabalho busca apresentar um mapeamento de teses e dissertações da área do conhecimento em Neuromarketing com vista a apresentar o estado da arte e limitações do campo. Foi utilizado na pesquisa o Banco de Teses do Portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), com o descritor "neuromarketing". O corpus da pesquisa consiste em um total de 25 publicações referentes à área, sendo estas 4 teses e 21 dissertações, no período de 2007 a 2019. Ainda que muito se fale em neuromarketing, seu estudo dialoga em campos interdisciplinares, agora, mediados pelos avanços da neurociência. Estudar o comportamento significa compreender seu aspecto multifacetado, principalmente ao considerar as mudanças mercadológicas e publicitárias. Nesse viés, as mudanças da vida contemporânea requerem considerar que o mundo psíquico, social e cultural respalda comportamentos. A problemática inclui o cérebro como ambiente privilegiado para analisar os determinantes das decisões "econômicas", mas aponta a redundância em buscar respostas palpáveis apenas na estrutura, sem considerar e conhecer fundamentalmente o comportamento e o meio. É interessante considerar a representação do consumo nos dias atuais, em que este oferece mais do que a aquisição de um bem, mas o acesso a um mundo não controlável, porém que se torna necessário para a satisfação do prazer imediato e senso de pertencimento. É evidente a importância do conhecimento social e a proficiência do neuromarketing como aspectos críticos no cenário mercadológico. A necessidade de se explorar campos pouco utilizados na pesquisa do comportamento do consumidor e, ainda, contrapor a cerebralização da identidade, suscetível ao controle externo, visto que os estudos buscam corresponder, explicar e predizer o comportamento do consumidor para maximizar o êxito das empresas, produtos e serviços. O neuromarketing já é uma realidade, a disseminação desse campo repercute em questão ética, política, social e econômica.

**Palavras-chave:** neuromarketing; consumo; bioética.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NECROPODER, NECROPOLÍTICA E O CORPO TRAVESTI

*Autora: Gabrielly Santiago de Souza dos Santos*
*E-mail: gabsantiagods@gmail.com*

*Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes*
*E-mail: anitabernardes1909@gmail.com*

O presente trabalho objetiva discutir a relação entre o necropoder e a necropolítica que circunscrevem o corpo travesti, a partir dos modos como se constituem os corpos no território, na medida que entram em cena relações entre humanos e não humanos, a partir da análise da composição de discursos de ódio, estratégias e tecnologias de (des)governo da vida experienciadas pela população travesti. Para isto, apoia-se em uma perspectiva pós-estruturalista da Psicologia Social e da Saúde, e no método cartográfico que torna possível o acompanhamento de fenômenos sociais que constituem determinados espaços e circunscrevem determinados corpos. Apoia-se também nos conceitos-ferramenta de necropoder e necropolítica**,** forjados por Achille Mbembe, para compreender acerca das formas de violência e exclusão direcionadas aos corpos travestis no território brasileiro através de discursos de ódio. As materialidades acompanhadas foram: o dossiê de assassinatos e violência contra a população trans, elaborado pela Associação Nacional de Travestis e Transexuais (Antra) e o Atlas da Violência correspondente ao ano de 2019, elaborado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), vídeos e reportagens com relatos de ativistas, a fim de considerar o modo como estes elementos discursivos, o ódio e a violência enquanto práticas, operam na gestão da vida e da morte dessa população. Evidencia-se assim que, a necropolítica produz corpos a serem assassinados, invisibilizados, desfigurados, mas por outro lado, a população travesti também resiste e se encontra com outras possibilidades, por meio de uma insistência da vida. A insistência dessas vidas incorpora o elemento essencial da sobrevivência, construindo movimentos de insurgência, narrativas de resistência e espaços para a produção de vida.

**Palavras-chave**: necropolítica; corpo; travestilidades.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NAS RELAÇÕES TRABALHISTAS

*Autora: Geovanna Costa da Silva*
*E-mail: geovannac007@gmail.com*

*Orientadora: Maria Augusta de Castilho*
*E-mail: maugusta@ucdb.br*

Destaca-se que o direito do trabalho possui marcos históricos e conceituais, sendo que o princípio da dignidade da pessoa humana, consiste em um valor moral e espiritual inerente à pessoa, todo ser humano dotado desse preceito, é princípio máximo do estado democrático de direito. Nessa perspectiva, o objetivo proposto da presente pesquisa foi discutir o princípio da dignidade da pessoa humana no âmbito das relações trabalhistas ao longo dos tempos. A metodologia aplicada foi exploratória, com abordagem quali-quantitativa e método indutivo. A coleta de dados ocorreu por meio de pesquisas bibliográficas e documentais a partir dos processos trabalhistas do ano de 1982, do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região de Mato Grosso do Sul. Verificou que Direito do Trabalho passou por diversas transformações no decorrer dos tempos, a Constituição Federal de 1988, instituiu vários preceitos para uma sociedade mais igualitária e democrática, sob a ótica do princípio da dignidade da pessoa humana, evidenciou que todo trabalhador deve ter condições mínimas de trabalho, garantidas pelo empregador. Os processos trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região de Mato Grosso do Sul (TRT/MS), da década de 1980, retratou historicamente reclamações a respeito dos ambientes de trabalho, salários e horas trabalhadas, sendo que em sua maioria estes processos terminaram em acordos, abaixo do solicitado pelos reclamantes, tendo em vista suas necessidades não atendidas, o cenário das relações de trabalho e leis trabalhistas da época. Verificou-se a necessidade de propor estudos da reforma trabalhista sob a ótica do princípio da dignidade da pessoa humana, as mudanças devem ocorrer, pois são inerentes a vida humana, contudo, este princípio não deve ser violado nas novas relações de trabalho.

**Palavras-chave**: princípio dignidade da pessoa humana; relações trabalhistas; direito do trabalho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: COMPREENDENDO O FLUXO MIGRATÓRIO DO MORADOR DE RUA E SUA HISTORICIDADE

*Autor: Gilmar Vieira da Silva*
*E-mail: gilmar.historia2022@gmail.com*

*Orientadora: Andressa Meneghel Arruda*
*E-mail: dessameneghel@hotmail.com*

Este artigo tem por objetivo analisar a historiografia do morador em situação de rua e a migração interna sob a ótica da exclusão social com artigos apresentados no período que compreende 2009 a 2019 no Brasil. A população que vive em situação de rua no Brasil apresenta entre os fatores psicossociais de seu contexto de vida: a situação de pobreza e de exclusão social são características marcantes na história do país. Considerando a importância desses fatores na vivência da população de rua seguem algumas considerações sobre a pobreza e a exclusão social no Brasil a partir de meados do século passado. De acordo com Bursztyn (2000), a partir da década de 1990, entre os vários tipos e motivos de migração da população brasileira, como já visto antes, surge uma nova migração realizada por pessoas que não param em sua trajetória em lugar algum por muito tempo. Segundo o autor, são pessoas denominadas "perambulantes", que mudam de um lugar para outro sem parar, e devido à precariedade de suas relações com os locais por onde passam, não conseguem criar raízes. Seus deslocamentos de migração pelo país, na maioria das vezes, são realizados caminhando, outras vezes de carona, ou até mesmo de carroça, sem terem um lugar certo e definitivo para ficar. A coleta de dados se dará a partir de uma pesquisa bibliográfica através dos sites científicos: Scielo (Scientific Eletronic Library Online), Google acadêmico e sites de periódicos eletrônicos com temáticas pertinentes à migrações e direitos humanos. Serão utilizados os seguintes descritores: migração, deslocamento, morador de rua e população de rua. Como principais resultados desse estudo destacam-se as poucas publicações sobre o assunto, demonstrando que a importância dada ao tema pelos pesquisadores é baixa, ou seja, o conteúdo historiográfico é escasso e não indica diretamente sobre o morador em situação de rua. Assim, consideramos que a relevância deste estudo está em contribuir para a identificação da evolução.

**Palavras-chave:** historiografia; fluxo migratório; ferrovia; morador de rua.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NOTAS SOBRE A PROFISSIONALIZAÇÃO DA PSICOLOGIA NO BRASIL À LUZ DA HISTÓRIA DAS PROFISSÕES DE SAÚDE (1932-1972)

*Autora: Giovanna Figueiredo Barzotto*
*E-mail: giovannabarzotto@hotmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

As temáticas da formação do psicólogo e da regulamentação da Psicologia, no Brasil, têm se constituído um campo aberto de pesquisas e discussões, em diferentes regiões do país. Entretanto, poucos estudos históricos se ocuparam em entender as condições que antecederam tais regulamentações e, portanto, que auxiliaram a configurar a formação e a profissão de psicólogo, no Brasil. Com base no entendimento de que, entre as décadas de 1930 e 1970, houveram embates científicos e profissionais, além do agenciamento de outros atores sociais pela promoção de certo imaginário do campo Psi - e.g., políticos, pacientes, etc. -, esta tem por objetivo o presente estudo: identificar e caracterizar debates legais vinculados à conformação das profissões de saúde, no Brasil, com foco específico na Psicologia, entre 1932 e 1972. Esta pesquisa se caracteriza como uma pesquisa de História do Tempo Presente, cujo enfoque situa-se na compreensão de rupturas e transições recentes, na história em questão. As fontes da pesquisa foram documentos legais disponíveis integralmente online em sites oficiais, sendo então legislações vinculadas ao estabelecimento da formação de variadas profissões de saúde – Psicologia, Enfermagem, Medicina – produzidas entre 1932 e 1972. A análise das legislações apresentadas sugere que houve um conjunto acentuado de legislações vinculadas ao que consideramos, atualmente, como profissões de saúde. Entretanto, havia concentração de processos legais vinculados a Enfermagem e a Medicina enquanto que aqueles relacionados à Psicologia só ganharam corpo a partir do final dos anos 1950. Novos estudos precisam ser realizados para descrever e analisar tais documentos legais de forma comparativa. Esta análise pode nos ajudar a produzir uma história Saúde brasileira, de modo que isso facilite e abra caminhos para uma nova e complementar forma de encarar o processo de profissionalização da psicologia no país.

**Palavras-chave:** história da Psicologia; profissionalização da Psicologia; profissões de saúde.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MAPEANDO PRODUÇÕES PSICOLÓGICAS, NO BRASIL: UM ESTUDO HISTÓRICO NOS ARQUIVOS BRASILEIROS DE PSICOTÉCNICA (1959-1968)

*Autor: Guilherme Santos de Souza*
*E-mail: guilherme.souza0130@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

A História da Psicologia opera por meio da coleta, análise e interpretação de vestígios e ações das pessoas do passado, de modo que tais recursos de pesquisa nos ajudam a compreender o contexto de institucionalização da Psicologia pelas produções dos seus conhecimentos ao longo do tempo. Este estudo objetiva descrever e analisar características do campo científico-profissional da Psicologia brasileira a partir do periódico Arquivos Brasileiros de Psicotécnica (ABPs). Ele circulou entre 1949 e 1968 e foi selecionado por ser um dos primeiros periódicos brasileiros destinados especificamente em Psicologia. Metodologicamente, esta é uma investigação historiográfica que se apropriou de estratégias sociobibliométricas e, dessa forma, de diferentes softwares para análise de dados. Assim, foram tabuladas 1235 amostras bibliográficas e analisadas de maneira mista, qualitativamente e quantitativamente. Os resultados sugerem: (a) prevalência de autoria única; (b) muitas publicações com autoria anônima, o que demonstra um caráter de boletim informativo coexistente à publicação de artigos científicos; e (c) preponderância de autores de gênero masculino em relação ao feminino, entretanto, havendo uma equivalência em termos de publicações, dado a maior produtividade das autoras minutadas. No que refere as produções temáticas, notamos que muitas delas correspondiam aos objetivos e serviços do ISOP, demonstrando: (a) uma estreita relação entre este instituto e a revista em tela; e (b) elementos temáticos que acenam para uma definição regional da Psicologia latina e brasileira, naquela época. No transcurso descritivo e analítico, concluímos que os ABPs serviram como um espaço físico e simbólico de circulação, disseminação e troca de conhecimentos psicológicos que foram produzidos por diversos autores, em um período que antecede e culmina em sua institucionalização como profissão, no país.

**Palavras-chave:** história da Psicologia; Psicologia Profissional; história digital da Psicologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TECNOLOGIA, LEITURA E PROCESSO FORMATIVO DE ESTUDANTES INDÍGENAS E NÃO INDÍGENAS: POSSIBILIDADES E IMPLICAÇÕES

*Autor: Gustavo Ajala Chermont*
*E-mail: gustavoajch@gmail.com*

*Orientadora: Neli Porto Soares Betoni Escobar Naban*
*E-mail: rf5670@.ucdb.br*

O presente trabalho propõe-se a uma reflexão sobre tecnologia, leitura e formação de professores. Para tanto, o objetivo do nosso estudo é abordar as práticas de tecnologia para leitura por meio de oficinas com utilização de técnicas de contar histórias, pois a leitura de livros é o produto de tecnologias. Sabe-se da importância da leitura e da comunicação oral, assim é fundamental o estudo discursivo com estudantes e professores, e isso permite reflexões sobre as possibilidades e implicações formativas nas oficinas de leituras realizadas no curso de Letras da Universidade Católica Dom Bosco. Os estudos de textos literários, orais, escritos como também os hipertextos permitem um estudo sobre leitura e tecnologia objetivam uma reflexão social a relação entre tecnologia, leitura e o contexto da formação de professores a fim de compreender a leitura como prática social e de interação entre docentes e futuros docentes. Por outro lado, a utilização de recursos tecnológicos, pode propiciar benefícios a formação de estudantes indígenas e não indígenas nas licenciaturas e principalmente no curso de Letras.

**Palavras-chave:** leitura; formação de professores; tecnologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UMA ANÁLISE DAS DIMENSÕES DO CUIDADO EM WINNICOTT DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS DO scielo.br E DO pepsic.bvsalud.org

*Autor: Gustavo da Silva Sousa*
*E-mail: guga-887@hotmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta (Orientador)*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

No contexto contemporâneo surge diversas questões que acabam afetando a saúde mental de muitas pessoas. O apelo a subjetividade, o egocentrismo e as demais tendências narcísicas acabam tornando a sociedade doente. Com isso, as clínicas analíticas e os divãs permanecem lotados, ou seja, as pessoas estão constantemente buscando alguém que lhe empreste o *"self"*. Este ato significa ir além da simples escuta e do diagnóstico imediatista, isto é, num processo psicoterápico o receptor deve criar um ambiente no qual o emissor se sinta cuidado e acolhido. A necessidade do cuidado personalizado e integral se faz muito importante nos dias de hoje, pois, os modelos mecanicistas psicanalíticos já não são tão eficientes como era anteriormente. O pediatra inglês, Donald Winnicott (1896-1971) inaugura com os seus conceitos uma nova forma de se fazer psicanálise. O autor defende que para se ter desfecho numa seção terapêutica se faz necessário recriar o ambiente matriarcal. Se o este ambiente não foi suficiente na infância, deve-se corrigi-lo para se avançar na psicanálise do cuidado. A clínica psicanalítica pública, muitas vezes, é ineficaz, pois, não se é possível criar um ambiente de cuidado devido às trocas constantes dos profissionais. Além destas propostas clínicas, sente-se a necessidade de políticas públicas, ou seja, os governantes devem criar ambientes para que as pessoas possam ludicamente se interagirem e liberarem energias. De acordo com o modelo winnicottiano de se criar um ambiente terapêutico tendo como base o cuidado personalizado, alguns pesquisadores em Psicologia dissertaram sobre este tema. A partir da base de dados do *scielo.br* e *pepsic.bv.salud.org,* este trabalho selecionou 9 artigos de 28 que contém esta temática aqui apresentada, ou seja, há muita coisa que ainda precisa ser estuda sobre este assunto. O resultado desta análise poderá oferecer elementos que ajudem na discussão do modelo de saúde mental.

**Palavras-chave:** Winnicott; cuidado; saúde mental.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROTAGONISMO GUARANI E KAIOWÁ NO MATO GROSSO DO SUL: AUTORIA INDÍGENA COMO FORMAS DE RESISTÊNCIA

*Autor: Gustavo dos Santos Souza*
*E-mail: gustaucdb@gmail.com*

*Orientadora: Eva Maria Luiz Ferreira*
*E-mail: evam@ucdb.br*

O seguinte trabalho busca apresentar interpretações a respeito da atuação dos indígenas frente ao cenário historiográfico acadêmico e como este protagonismo se consolida através das produções autorais. Procura ainda, salientar maneiras como a autoria indígena se faz resistência em relação a problematização e estabelecimento de soluções para os problemas enfrentados pelos povos indígenas na contemporaneidade. O artigo foi construído no Núcleo de Estudos e Pesquisa das Populações Indígenas – NEPPI/UCDB. A investigação em tela está inserida no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica ciclo 2019B – 2020A, onde busco desenvolver o seguinte plano de trabalho: O protagonismo indígena no Mato Grosso do Sul em estudos de autoria etnográfica dos Guarani e Kaiowá: reflexões sobre a historiografia. Utilizamos como metodologia a pesquisa bibliográfica, abordando qualitativamente obras historiográficas produzidas por e sobre indígenas Guarani e Kaiowá, analisando também, arquivos contidos no Centro de Documentação Antônio Brand e no acervo online do Museu do Índio. Nesta pesquisa, expomos interpretações pessoais formuladas a partir de leituras de livros, artigos e dissertações sobre o tema, abordando a autoria indígena como forma de dar representatividade às populações tradicionais em âmbito acadêmico, político e social. Conclusões em andamento, abertas à novas perspectivas, apresentam o crescimento da atuação indígena na esfera historiográfica como meio de superação da subalternização dos povos indígenas na história do Brasil.

**Palavras-chave:** autoria indígena; protagonismo; resistência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A INFRAESTRUTURA DAS ESCOLAS E O MAL-ESTAR/BEM-ESTAR DOCENTE: UMA ANÁLISE DAS HISTÓRIAS DE PROFESSORES DO MUSEU DA PESSOA

*Autora: Izabel Natividade Bezerra*
*E-mail: isahnati@gmail.com*

*Orientadora: Flavinês Rebolo*
*E-mail: flavines@ucdb.br*

O artigo apresenta os resultados de uma pesquisa que teve por objetivo analisar fatores relacionados à infraestrutura das escolas que geram bem-estar e/ou mal-estar docente. Os aspectos infra estruturais dizem respeito à adequação das instalações e condições gerais de infraestrutura, limpeza e conforto do ambiente de trabalho, a segurança e os instrumentos, equipamentos e materiais disponíveis para a realização do trabalho do professor. A pesquisa foi realizada com o relato de 27 professores, que deixaram suas histórias de vida e de trabalho registradas no Museu da Pessoa. O Museu da Pessoa é um museu virtual que reuni depoimentos e "transforma as histórias de vida de toda e qualquer pessoa em fonte de conhecimento, compreensão e conexão entre pessoas e povos". (http://www.museudapessoa.net/pt/entenda/o-museu-da-pessoa). A análise desses relatos foi realizada a partir da análise temática de conteúdo de Fritz Schütze, com a separação de fatos indexados (que tem referência concreta a "quem fez o que, quando, onde, como e por que" e remetem ao contexto mais amplo sócio-histórico, cultural, econômico e organizacional) e não indexados (que "expressam valores, juízos, sentimentos e opiniões em relação aos fatos e acontecimentos indexados" e remetem à dimensão individual de enfrentamento e posicionamento frente aos fatos do contexto mais amplo). Foi possível identificar diversos fatores que causam mal-estar docente, como por exemplo: obras inacabadas nas escolas, falta de recursos didáticos-pedagógicos básicos para os professores realizarem seu trabalho de forma adequada e prazerosa, classes super lotadas em espaços reduzidos, entre outros. Conclui-se que esses professores, mesmo em estado de mal-estar diante de situações tão precárias de trabalho, se esforçam e enfrentam as condições deficitárias de infraestrutura procurando sempre realizar seus trabalhos da melhor forma possível.

**Palavras chaves:** Mal-estar/bem-estar docente. Infraestrutura das escolas. Museu da Pessoa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTRIBUIÇÕES DA TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO PARA ADULTOS COM FIBROMIALGIA

*Autora: Izabela Decknes Corrêa*
*E-mail: iza_beca@hotmail.com*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: luzianefk@gmail.com*

A Fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética e difusa em pelo menos 11 de 18 pontos do corpo (*tender points*), e por sintomas como fadiga generalizada, distúrbios do sono, rigidez matinal, dispneia, e alterações de humor que podem evoluir para quadros de depressão e ansiedade. Existem tratamentos farmacológicos e não farmacológicos recomendados para pessoas com FM, e dentre os não farmacológicos encontram-se as psicoterapias de abordagem comportamental. A Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT) é considerada uma psicoterapia de abordagem comportamental da "terceira onda", e o seu objetivo em relação a FM é reduzir as respostas de fuga e esquiva contraproducentes na saúde e na vida do indivíduo, e aumentar as respostas direcionadas aos valores pessoais. Com o intuito de fornecer contribuições a esta área, o presente capítulo visou descrever os conceitos, a forma de aplicação e as evidências empíricas da Terapia de Aceitação e Compromisso a pessoas acometidas pela FM. Foram descritos oito estudos que aplicaram a ACT a pessoas com FM, e a análise dos resultados evidenciou a eficácia e a efetividade deste tipo de intervenção, além de bons custos-benefícios quanto a sua aplicabilidade.

**Palavras-chave**: terapia de aceitação e compromisso; fibromialgia; dor crônica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A REPRESENTAÇÃO DA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO EM HISTÓRIAS DE QUADRINHOS NOS ESTADOS UNIDOS DA AMERICA

*Autora: Izabella Tognini Correa*
*E-mail: togniniizabella@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

A presente pesquisa aborda a construção da imagem da Análise do Comportamento a partir da década de 1950 até o início dos anos de 1970 em contraste ao trabalho e reputação de B. F. Skinner. Este se consagrou como referência notória dentro da psicologia e alcançou a popularização de suas invenções para fora do âmbito acadêmico, assim, conquistou-se a atenção popular nos Estados Unidos da América (EUA). A popularidade deste cientista permitiu que circulassem, naquele país, tanto a Análise do Comportamento quanto o comportamentalismo radical. Todavia, na década de 1950, tal imagem começou a se tornar problemática pela representação negativa envolta em suas invenções e ideias. Nesta direção, o presente trabalho teve por objetivo descrever e analisar, com base nesse contexto histórico, a tentativa de autorrepresentação de analistas do comportamento por meio das histórias em quadrinhos (HQ) *Contingency Management in education & other equally exciting places*. Publicada em 1972, a comic book mostra o analista do transvestido de herói na luta contra os vilões - os comportamentos aversivos - para ajudar os cidadãos. Os resultados da análise indicam a utilização da imagem do herói criando um emparelhamento entre a Análise do Comportamento e as características positivas do personagem. Ademais, a representação dos vilões da HQ serem reconhecidos como problemas do cotidiano o que aproxima o leitor da aplicabilidade positiva da área. Assim, a análise do material o sugere como uma propaganda da tecnologia comportamental proposta por Skinner em meio a um cenário repleto de representações públicas negativas do campo e do autor.

**Palavras-chave:** análise do comportamento; história em quadrinhos; história da Psicologia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO 2014-2024: META 5 - ESTRATÉGIAS 5.9 E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO

*Autora: Jéssica Ferreira Ortale*
*E-mail: ral78676@ucdb.br*

*Orientadora: Ana Paula Melim*
*E-mail: rf4515@ucdb.br*

O presente artigo é resultado de trabalho de pesquisa em fase inicial para analisar as metas referentes a Estratégia 5.9 da Meta 5 do Plano Estadual de Educação (PEE) do estado de Mato Grosso do Sul com o propósito de verificar a implementação das ações que possibilitam o cumprimento da referida estratégia. Em relação à metodologia, realiza uma revisão de literatura a partir do levantamento bibliográfico da referida meta e estratégia, bem como o aprofundamento teórico e a construção de conceitos atinentes aos estudos. Concomitantemente foi produzido o levantamento de dados e de indicadores a respeito da alfabetização no contexto de Mato Grosso do Sul, tendo em vista o número de escolas, de alunos matriculados nas salas de alfabetização, da quantidade de professores e da legislação nacional e estadual. Como resultado do estudo, projeta-se um cenário desafiador no que tange a dificuldade de acesso aos dados, pois estes se apresentam de modo incipiente e genérico, acerca da estratégia supracitada. Por fim, mesmo que o Plano Nacional e Estadual (PEE) seja política de estado, no momento, porém não é possível afirmar e averiguar a dimensão da efetivação da proposta inserida na estratégia 5.9, referente à inserção de tecnologias educacionais nos processos de alfabetização e letramento, embora sejam de grande importância, especialmente na atualidade, não são dadas condições de acompanhamento e avaliação pela ausência de informação, contudo pondera-se a existência de um cenário desafiador no cumprimento da estratégia, destacando que haverá alguns avanços, porém não se pode projetar que serão expressivos.

**Palavras-chave:** plano estadual de educação; alfabetização; tecnologias educacionais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DIREITO À SAÚDE E SUA JUDICIALIZAÇÃO: MAPEAMENTO DAS DISSERTAÇÕES DE 2016 A 2019

*Autora: Júlia Barbosa Brunharo*
*E-mail: julinha240502@gmail.com*

*Orientadora: Raíssa Varrasquim Pavon Ovando*
*E-mail: raissapavon@hotmail.com*

Esta pesquisa tem por foco o mapeamento dos trabalhos científicos de dissertações em nível nacional dos Programas de mestrado da região Sul do Brasil, a partir da temática sobre a judicialização do direito à saúde. A pesquisa de cunho bibliográfico foi realizada no Banco de Teses e Dissertações da Capes, entre os anos de 2016 a 2019, a partir de abordagem quantitativa e análise textual. É importante situar que esta pesquisa faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. A partir do mapeamento das produções científicas já publicadas, objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade acadêmica de diferentes áreas. Como resultados obtidos foi utilizado o descritor "direito à saúde" AND judicialização, entre aspas para maior eficácia ao buscar trabalhos que realmente condizem com o tema. Grande área de conhecimento: Ciências sociais aplicadas; Área conhecimento: Direito; finalmente, tendo como objeto de mapeamento a região sul do país. Obtendo-se 09 dissertações do estado do Rio Grande do Sul, 01 do estado de Santa Catarina e 03 do estado do Paraná. Dissertações estas que possuíam os descritores direito à saúde e judicialização no título ou nas palavras chave. Infere-se que os trabalhos apresentam interfaces temáticas que se relacionam com o descritor e discutem abordagens voltadas à humanização, cidades sustentáveis, controle de fraudes, políticas públicas e acesso à justiça, temas estes atuais e relevantes em nível social e jurídico, de forma que faz-se necessário o mapeamento de dissertações de tamanha relevância.

**Palavras-chave:** direito à saúde; revisão bibliográfica; dissertações**.**

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIREITO À CIDADE E INCLUSÃO SOCIAL - UM ESTUDO SOBRE O ACOLHIMENTO A PESSOAS EM SITUAÇÃO DE REFÚGIO NO AMBIENTE DAS CIDADES

*Autora: Juliana Moura Cardoso*
*E-mail: juhmoura75@gmail.com*

*Orientadora: Graciana Goedert*
*E-mail: rf4893@ucdb.br*

O ambiente urbano, na atualidade, possui uma realidade hostil em relação às pessoas em situação de refúgio, tal adversidade tem como consequência a dificuldade ao acesso aos direitos humanos. Na área da arquitetura e Urbanismo, a discussão sobre o direito à cidade precisa ser ampliada para abranger também a problemática imposta pelo acolhimento a refugiados no ambiente urbano, visto que na última década o crescente fluxo migratório de populações que buscam fugir de perseguições políticas, religiosos ou ainda de catástrofes ambientais e climáticas. Desta forma, a pesquisa realizada toca a necessidade de elucidar a abordagem do tema no meio acadêmico, partindo dessa perspectiva. Para tanto, foi realizada a análise de trabalhos de dissertação de mestrado com o intuito da compreensão sobre a discussão do tema no âmbito dos programas de Pós-Graduação. A pesquisa possui um caráter exploratório e descritivo, utilizando o catálogo de teses e dissertações da CAPES para o levantamento de dados, realizando um mapeamento e análise dos trabalhos identificados, inscrevendo-se na metodologia do estado da arte. Ademais, a organização da pesquisa foi dividida de acordo com termos relacionados ao assunto estudado, finalizando com a análise de dez dissertações. Como conclusão, os resultados da pesquisa apresentam pouca discussão a respeito do tema na área da Arquitetura e Urbanismo. Conclui-se que a discussão a respeito das pessoas em situação de refúgio no ambiente urbano apresenta relevância para a área da Arquitetura e Urbanismo, podendo ser analisada da perspectiva do direito à cidade, o qual é primordial para a convocação dos demais direitos em vista sua abrangência de significado para a sociedade como um todo.

**Palavras chaves:** direito à cidade; refugiados; cidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# FAMILIAS: DIVERSIDADES PRESENTES NAS TESES E DISSERTAÇÕES (2016-2018)

*Autora: Juliana Salomão Arias*
*E-mail: jusarias@outlook.com*

*Orientadora: Thayliny Zardo*
*E-mail: thay_zardo@hotmail.com*

Ao focalizar o tema "Famílias" no mapeamento de teses e dissertações, este plano de trabalho realizou pesquisa bibliográfica a partir do Portal da CAPES no período de 2016-2018, tendo como Grande área de conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas e área de conhecimento: Direito. Enfatiza-se que este trabalho se relaciona ao projeto de pesquisa "As Interfaces da Diversidade, do Direito e da Globalização a Partir das Produções Científicas – 2016-2018". Faz parte também de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento local, pós graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar. A partir do mapeamento das produções científicas objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica sobre a temática em questão a partir de suas interfaces temáticas, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade científica. Infere-se que com relação a esta temática, foi possível reconhecer uma maior frequência de alguns temas, como multiparentalidade, mediação familiar, famílias poliafetivas e de pluriespécies e a intervenção do Estado na família e na educação infantil. É fundamental frisar que a grande maioria dos trabalhos ocorreram em torno das novas formações familiares, que têm rompido com ideais tradicionais de família e ainda encontram muita resistência pela parte mais conservadora da sociedade. Ainda assim, a discussão sobre tais assuntos é indispensável, visto que os novos arranjos se formam indiscutivelmente e carecem de proteção jurídica.

**Palavras-chave:** famílias; diversidades; mapeamento; teses e dissertações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: COMPREENDENDO O ACESSO DO MIGRANTE AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

*Autora: Karine Giuliano Soares*
*E-mail: karinegiuliano@gmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

O estudo foi realizado no Programa de Iniciação Científica, do ciclo de 2019-2020, da Universidade Católica Dom Bosco, por meio da participação no Grupo de Estudo Teoria Sócio Histórica, Migração e Gênero e possui como temática refúgio e saúde. Os refugiados deixam o seu país de origem por diversos motivos e, seguem para outros territórios em busca de segurança, proteção, saúde e até mesmo da própria sobrevivência. Desta forma, a saúde dos refugiados pode se encontrar fragilizada devido aos traumas enfrentados no país de origem, como também em decorrência de todo o processo de refúgio e chegada deste refugiado no país de destino, sendo de extrema importância que o país possa acolher a essas pessoas de maneira adequada, com respeito e dignidade, garantindo que os seus direitos estejam respeitados e atendidos. O objetivo principal do artigo visa investigar e compreender como ocorre o acolhimento e o acesso saúde de refugiados ao Sistema Único de Saúde no Brasil, assim como analisar os desafios enfrentados na prática para este acesso a saúde dos mesmos. O artigo apresentado possui como metodologia as pesquisas bibliográficas de publicações cientificas disponíveis online via internet e se apresenta de forma qualitativa por se tratar de uma pesquisa teórica. Atualmente, no Brasil, o número de refugiados vem crescendo, e o país possui o Sistema Único de Saúde, que tem como princípios a universalidade, a integralidade e a equidade no atendimento. Deste modo, destaca-se a importância de se possuir um sistema de saúde que atenda essas pessoas de maneira equitativa, respeitando os direitos e a dignidade humana, além de fazer um acolhimento adequado, atender os refugiados de forma integrada, atendendo as suas reais necessidades. Os resultados obtidos indicam que o SUS ainda tem muito a avançar para atender a todos em igualdade de condições, para promover melhorias na saúde e diminuição de agravos a mesma. Desta forma, espera-se com este estudo, trazer questões de como ocorre o acesso do refugiado ao Sistema Único de Saúde no Brasil, assim como os desafios enfrentados pelo mesmo, a fim de, tentar contribuir com medidas de melhoria para este acesso e atendimento realizado pelos profissionais do SUS aos refugiados, além de, ampliar a visão da população em relação ao tema proposto.

**Palavras-chave:** Sistema Único de Saúde; pessoa refugiada; refúgio e saúde; Sistema Único de Saúde e refúgio.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CARACTERÍSTICAS E DESAFIOS DO TRABALHO INFORMAL

*Autora: Katiusci Lemes Pereira*
*E-mail: katiuscilemes@gmail.com*

*Orientadora: Eveli Freire de Vasconcelos*
*E-mail: rf6967@ucdb.br*

O projeto intitulado "Características e desafios do trabalho informal" possui como perspectiva de análise a Psicologia Organizacional e do Trabalho, o mercado de trabalho e questões relacionadas ao trabalho informal brasileiro. Tendo em vista o grave cenário de recessão econômica do país nos últimos anos, o que acarretou em altos níveis de desemprego, constatou-se uma significativa dificuldade, por parte dos trabalhadores, em ingressarem novamente no mercado de trabalho. Diante desta situação, estes foram obrigados a providenciar uma nova forma de sustento, sendo uma delas o setor da informalidade. Este artigo apresenta como objetivo principal analisar qualitativamente o que vem sendo estudado referente ao mercado de trabalho informal brasileiro. A pesquisa utilizou como método a revisão sistemática integrativa, possibilitando o levantamento de dados científicos presentes na literatura acerca da temática, assim como a quantidade e frequência das publicações, em 3 periódicos brasileiros, a saber: SciELO, BVS e PePSIC. A partir disso, constatou-se a baixa produção referente ao tema, sobretudo em relação aos impactos psicossociais que o trabalhador informal pode estar exposto, visto que inicialmente apenas 33 artigos foram encontrados. Após essa primeira etapa, foram excluídos os artigos repetidos, os em língua estrangeira e àqueles que não abordam o tema tratado, restando no total dezesseis artigos. Foi constatado que o conceito de informalidade está em contínua construção e, dessa forma, não há um consenso quanto a sua definição. Ainda assim, o que se sobressai é que este é um problema de cunho social que reflete na saúde do trabalhador, e em sua qualidade de vida. Por fim, pretende-se contribuir com a melhor compreensão, disseminação e discussão das circunstâncias apontadas sobre o fenômeno, bem como assinalar possíveis lacunas da produção científica brasileira, que ainda precisam ser preenchidas a respeito do setor informal do mercado de trabalho no Brasil.

**Palavras-chave:** mercado de trabalho; informalidade; revisão sistemática integrativa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA ESQUIZOFRENIA

*Autora: Kethlyn Carolina Motter*
*E-mail: kethlyn.c.motter@gmail.com*

*Orientador: André Barciela Veras*
*E-mail: barcielaveras@hotmail.com*

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) e a Esquizofrenia são dois transtornos distintos e que provocam distúrbios e perturbações no neurodesenvolvimento de crianças, adolescentes e adultos, podendo haver relação de comorbidade entre os dois quadros, pois possuem características, sintomas e manifestações semelhantes. Compreender como esta relação acontece, bem como as maneiras como se apresentam em cada indivíduo torna-se de fundamental relevância para a prática clínica dos profissionais da saúde, além de fomentar discussões para publicações científicas na área. Desta forma, esta pesquisa busca investigar e analisar os aspectos sociodemográficos que afetam e influenciam o surgimento e o processo de evolução destes transtornos, a fim de construir um perfil de compreensão sobre estes aspectos e os fatores precipitantes do transtorno. Para isso, foram selecionados indicadores sociodemográficos de 81 indivíduos que participaram da pesquisa, obtidos por meio da aplicação de dois instrumentos: o Questionário de Rastreio e a Entrevista de Diagnóstico para Psicoses e Perturbações Afetivas (DIPAD), que posteriormente foram tabulados e analisados separadamente. A partir dos resultados destes procedimentos, construiu-se uma proposta de perfil sociodemográfico que possa permitir a compreensão da situação e dos fatores antecedentes que influenciaram o processo da doença. Este perfil permite concluir que investigar e identificar os indicadores sociodemográficos e precipitantes do transtorno é fundamental para compreender como o quadro do transtorno afeta o funcionamento saudável e a vida cotidiana dos indivíduos com esses diagnósticos e como estes lidam com o processo de adoecimento e suas consequências. Além disso, esse conhecimento possibilita e contribui para a realização de mais pesquisas e investigações científicas, fornecendo embasamento teórico para a construção de estratégias de intervenção e tratamento mais adequadas e eficazes para cada paciente.

**Palavras-chave:** esquizofrenia; transtorno do espectro autista; comorbidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# OS REFUGIADOS NO BRASIL E SUAS IMPLICAÇÕES TEMÁTICAS - TESES DEFENDIDAS DE 2016 A 2018

*Autora: Laís Murakami Gomes*
*E-mail: laismurakami1998@gmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: rf5454@ucdb.br*

Esta pesquisa tem por objetivo mapear os trabalhos de tese dos programas de pós-graduação no Brasil, apresentando como abordagem a crise vivida pelos refugiados em território brasileiro e suas implicações temáticas. Enfatiza-se que este trabalho faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade, formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. A partir do mapeamento proposto objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade acadêmica, sejam eles alunos de graduação, pós-graduação e docentes pesquisadores e orientadores. Para a realização desse trabalho foi feita pesquisa bibliográfica no Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, com abordagem quantitativa e análise textual das interfaces temáticas, a partir dos seguintes filtros: Palavra-chave/descritor: Refugiados; Tipo: Doutorado (Tese); Ano: 2016, 2017 e 2018. Por meio da referida seleção foram encontradas, inicialmente, 43 teses, sendo empreendida segunda filtragem a partir da leitura dos resumos e das palavras-chave para averiguar quais trabalhos possuíam de fato a temática proposta e, por fim, foram obtidas 19 teses para a realização do mapeamento. Conclui-se que a temática é de grande relevância e tem ganhado cada vez mais espaço nas discussões em âmbito acadêmico nacional, sendo necessária a análise de suas diversas interfaces, auxiliando na criação de políticas públicas voltadas à melhoria da condição de vida dos refugiados.

**Palavras-chave:** refugiados; mapeamento de teses; divulgação científica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL (2014-2024): MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA META 6 – EDUCAÇÃO EM TEMPO INTEGRAL

*Autora: Laudilene de Amorim Engels*
*E-mail: laudileneengels23@gmail.com*

*Orientadora: Celeida Maria Costa de Souza e Silva*
*E-mail: celeidams@uol.com.br*

O artigo apresenta resultados de pesquisa correspondentes ao plano de trabalho desenvolvido no ciclo 2019/2020 do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UCDB), no âmbito do projeto 'Planos de Educação: direito à qualidade da educação básica e gestão democrática'. Seu objetivo é analisar o processo de monitoramento e avaliação da Meta 6 – Educação em Tempo Integral – do Plano Estadual de Educação de Mato Grosso do Sul (PEE-MS) 2014-2024, no que se refere a oferta educacional e, em decorrência, a garantia do direito à educação, no período de 2014 a 2019, ou seja, a partir de sua aprovação pela Lei nº 4.621, de 22 de dezembro de 2014, com 20 metas. Foram utilizados os seguintes procedimentos metodológicos: pesquisa bibliográfica, análise de documentos oficiais, principalmente os relatórios da Comissão de Monitoramento e Avaliação do PEE/MS 2014-2024, e análise de indicadores educacionais oficiais. Os resultados indicam que apesar das oscilações e crescimento de matrículas nas escolas em tempo integral, sobretudo no Ensino Médio da Rede Estadual de Ensino, houve decréscimo nos percentuais considerando-se os indicadores definidos. Se o ritmo de variação for mantido, o estado de Mato Grosso do Sul poderá não cumprir a meta de oferecer educação em tempo integral em, no mínimo, 65% das escolas públicas e atender, pelo menos, 25% de estudantes da educação básica, no prazo estabelecido no Plano. Conclui-se que há necessidade de dar continuidade ao processo de monitoramento e avaliação da Meta 6 – Educação em tempo integral-, de modo a observar a oferta educativa a todos os estudantes da Educação Básica de Mato Grosso do Sul.

**Palavras-chave**: Plano Estadual de Educação; educação em tempo integral; Mato Grosso do Sul.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# HISTÓRIA E POLÍTICAS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM MATO GROSSO DO SUL: DA EDUCAÇÃO RURAL À EDUCAÇÃO DO CAMPO

*Autor: Leandro Boeira da Costa*
*E-mail: leandroboeiradc@gmail.com*

*Orientadora: Celeida Maria Costa de Souza e Silva*
*E-mail: celeidams@uol.com.br*

O mapeamento das produções sobre a educação rural e a educação do campo, bem como, a busca, leitura e início das análises dos documentos oficiais relacionados à educação rural, à educação do campo e à educação em tempo integral nos permitiu uma sintetização sobre o papel do educador no campo e como se dá a educação, no/doe para o campo, enquanto promotora de direitos dos povos que resistem para que semodo de vida, produção e cultura sobrevivam ao processo de industrialização, monocultura, pecuária expansiva e automatização do trabalho do homem do campo. Entendemos por Escola do Campo, aquela situada em área rural, ou situada na área urbana que atende à população do campo. Tanto Freire como Vigotsky acreditam que são nas interações sociais que o sujeito se constitui e produz conhecimento. Assim, a escola em período integral do campo visa humanizar o sujeito "aluno" ao meio social que vive e se expressa. Compreendendo melhor toda estrutura social que reflete em seu modo de vida. O Professor também, deve estar consciente de sua história, da cultura da qual é representante e adotar uma prática pedagógica autônoma. A escola, em sua proposta para o ensino fundamental age de acordo com seguintes critérios estabelecidos pela deliberação: CME/MS N. 1.605, de 05 de dezembro de 2.013, conforme os Artigos 1º, 3º, 5º e 14. Adota práticas de ensino que, garantidas por lei, tendem a desenvolver no aluno do campo uma capacidade crítica voltada tanto a compreensão do seu meio, quanto da sua função social tanto no campo, que é sua morada, quanto a importância da expressão e proteção dessa sociedade sem deixar de lado a luta que essa sociedade campesina tem enfrentado durante a formação do nosso país, pelo democrático direito a terra. Partindo do pensamento de que uma educação do campo, diferente da educação rural, a educação do campo fornecerá ao homem do campo a compreensão de seu valor social, tanto no micro, quanto no macro. A sua relação com o meio ambiente, sua lógica de organização de vida, a compreensão da importância e as consequências sociais de sua produção orgânica enquanto opção frente a monocultura e os agrotóxicos. Que protegem os rios conservando matas ciliares. Ou seja, um modo de vida que beneficia toda a humanidade. Quando falamos da educação do campo, falamos de uma educação que tem como meta ajudar esses povos a qualificar cada vez mais esse modo de vida. Toda essa luta passa pelo campo e está integrada a luta por uma educação de qualidade e com o mesmo nível de propostas e projetos oferecidas aos alunos da cidade, porém, modificados e propostos a partir do estudo de pessoas com qualidade na formação. Partir de uma educação voltada às culturas do campo dando a esses grupos autogestão e capacidade de produção e promoção do seu estilo de vida.

**Palavras-chave:** educação do campo; formação; democracia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DA ALMA: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE O SUICÍDIO DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS DO scielo.br E pepsic.bvsalud.org

*Autor: Leilson João Reis da Silva*
*E-mail: seminaristaleilson@gmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

Esse artigo busca mostrar como está sendo tratado o tema do suicídio nos artigos científicos disponibilizados nos bancos de dados do *scielo.br* e *pepsic.bvsalud.org*. O primeiro passo consistiu na pesquisa nos bancos de dados artigos pelo indexador suicídio, e foram encontrados 547 artigos no banco de dados *scielo.br* e 154 artigos no *pepsic.bvsalud.org*. Após uma análise preliminar apenas 6 artigos foram selecionados da primeira plataforma, que resulta em cerca de 1% (um por cento) do total dos artigos encontrados, já que só estes possuíam como base a psicanálise. Após o refinamento das buscas no *pepsic* foram encontrados nos moldes dessa pesquisa apenas 14 artigos que somam juntos 9% (nove por cento) dos artigos existentes e que tratam do tema. Diante desses dados preliminares nota-se de início que são poucas as pesquisas que abarcam a questão do suicídio sobre uma perspectiva psicanalítica. Isso leva toda pessoa interessada – ou tocada – diretamente pelo tema à ideia de que o suicídio precisa ainda de muita discussão e pesquisa. Importante lembrar que os artigos encontrados são escritos em períodos que variam de 1999 até 2020. Desta forma os artigos mais antigos e os mais recentes sobre o tema constam nesta pesquisa, o que ajuda a compor uma compreensão cada vez mais clara sobre o tema, já que aqui considera-se a leitura das diversas definições e visões do suicídio tratados nestes textos, bem como as relações diversas que estão atreladas a este assunto, que ainda é tido como um tabu em muitos lugares ou situações da vida humana. Ressalta-se que este trabalho busca revisar as produções científica que abordem de maneira analítica o suicídio. Os artigos existentes na perspectiva analítica são ínfimos, numericamente falando, se comparados às demais áreas da saúde.

**Palavras-chave**: suicídio; psicanálise; doenças da alma.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONHECIMENTOS E ATITUDES DE ESTUDANTES DE MEDICINA A RESPEITO DO SUICÍDIO

*Autora: Letícia Andrade Herrera*
*E-mail: leticiandradeh63@gmail.com.br*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: mariana.sartoratto@gmail.com*

Embora o suicídio seja um assunto de extrema relevância para os alunos do curso de Medicina, existem poucos estudos que se propõem a explorar percepções e atitudes destes graduandos em relação a um assunto tão importante como o suicídio. Dessa forma, essa pesquisa visa compreender e identificar conhecimentos, percepções e as atitudes de alunos do primeiro ano do curso de medicina de duas universidades particulares acerca do suicídio, e correlacionar os dados obtidos com variáveis sociodemográficas e vivências relacionadas ao tema. Participaram do estudo 125 alunos do primeiro ano dos cursos de medicina de duas universidades particulares; uma do estado do Mato Grosso do Sul e a outra do Paraná. Os instrumentos utilizados foram um questionário de identificação sociodemográfico e um questionário composto por vinte e um itens que verificam atitudes em relação ao comportamento suicida agrupados em três fatores: Fato 1 – Sentimentos negativos frente ao paciente suicida; Fator 2 – Percepção de capacidade profissional; 3) Direito ao suicídio, além de outros itens que não entram em nenhum dos fatores. Foi utilizado o Statistical Program For Social Sciences for Windows (SPSS) para a análise quantitativa dos dados coletados. Dentre os alunos participantes do estudo, a idade teve leve influência nos sentimentos negativos frente ao paciente suicida (P=0.55). Os estudantes que realizaram cursos relacionados ao suicídio apresentaram maior capacidade profissional (P=0.25), e o contato com familiares que pensaram ou tentaram suicídio influenciou na percepção mais positiva de direito ao suicídio (P=0.45) e empatia (P=0.25). Por mais que as variáveis sociodemográficas não foram expressivas, é possível constatar que a aproximação com o tema resulta em uma forma mais positiva ao enxergar o suicídio, tanto por meio da participação em cursos que abrangem esse assunto, como com o contato com o suicídio no enredo familiar.

**Palavras-chave:** alunos de Medicina; suicídio; conhecimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E SUAS INTERFACES: DISSERTAÇÕES PUBLICADAS (2016-2018)

*Autora: Letícia Ribeiro Neves*
*E-mail: leticia.ribeiro.neves@gmail.com*

*Orientadora: Graciana Goedert*
*E-mail: rf4893@ucdb.br*

O foco da presente pesquisa consiste no mapeamento de trabalhos científicos de dissertações brasileiras com o tema "Patrimônio Arquitetônico". Para a consecução desta pesquisa, foi utilizada a plataforma de pesquisa do Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, entre os anos de 2016 a 2018, a partir dos seguintes filtros: Tipo; Ano; Grande Área de Conhecimento; Área de Conhecimento; Área de Avaliação; Nome do Programa. Desenvolvendo assim resultado pertinente ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções científicas – 2016-2018", formado por professores pesquisadores da Graduação, Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar. Conclui-se após o mapeamento realizado, que os trabalhos encontrados retratam a realidade dos patrimônios no país, geralmente abandonados e com pouco incentivo de verba pública para restauro, manutenção e preservação do mesmo. Junto a esta realidade, são encontrados diversos trabalhos contando sobre a história dos mesmos, a fim de valorizar e disseminar a importância destes para nós como sociedade.

**Palavras-chave:** patrimônio cultural; banco de dissertações; mapeamento das publicações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PSYCHOANALYSIS: UM ESTUDO HISTORIOGRÁFICO ÀS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA PSICOTERAPIA ESTADUNIDENSE (1950-1960)

*Autora: Lívia Elena Cunha Laura*
*E-mail: liviaelenalaura@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

A Revista de Histórias em Quadrinhos (HQ) intitulada *Psychoanalysis*, objeto de estudo desta investigação, publicada em 1955 nos Estados Unidos da América (EUA), possui como foco central a temática psicanalítica freudiana e a relação terapêutica, em que busca-se encontrar as raízes das neuroses dos pacientes, visto que investigando a causa do trauma, o sofrimento destes cessaria neste processo. O objetivo da presente pesquisa é compreender os aspectos referentes às representações sociais do psicólogo clínico, particularmente psicanalista, da década de 1950 a partir do conteúdo da HQ em questão. Metodologicamente, esta pesquisa historiográfica se apropriou de aspectos da Teoria das Representações Sociais e Análise de Conteúdo. Entre 1950 e 1960, a Psicologia estadunidense passou por grandes mudanças, assim como a identidade profissional do Psicólogo com a expansão das psicoterapias. A identidade profissional entre psicólogos, psicólogos clínicos e psicanalistas mistura-se com a identidade de médicos e médicos analistas, portanto as representações sociais também vão se modificando a partir de então. Na obra *Psychoanalysis*, de 1955, as representações sociais sugerem um cenário constituído à época e levantam hipóteses quanto as ilustrações e enredo, pois ao decorrer da trama os personagens tratam seus respectivos traumas e conteúdos com o terapeuta, uma vez que ao buscarem esta abordagem como forma de tratamento sugere-se uma relevância cultural e uma relevância social da psicoterapia e da psicanálise à época, assim como dos conteúdos tratados à identificação da sociedade estadunidense. O estudo das imagens presentes nas HQ's, bem como as falas dos personagens e a linguagem utilizada mostram que uma das hipóteses referente ao intuito da circulação destas revistas está diretamente relacionado à um objetivo educacional, em que a psicanálise poderia tornar-se popular. Entretanto, a editora lançou apenas quatro edições da HQ antes de esta ser cancelada. O presente artigo discute historicamente representações sociais constituídas na HQ *Psychoanalysis* que elucidam as particularidades do papel de psicoterapeuta psicanalista e da sociedade estadunidense da década de 1950.

**Palavras-chave:** representações sociais; História da Psicologia; Psicanálise.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TDAH E A EQUOTERAPIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Autora: Lóren Lohana Dutra Barbosa*
*E-mail: lorendutrab@hotmail.com*

*Orientadora: Heloisa Bruna Grubits*
*E-mail: rf5465@ucdb.br*

De acordo com o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais, 2014, o Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade é caracterizado pela existência de seis ou mais sintomas de hiperatividade e impulsividade, como também seis ou mais sintomas de desatenção. A equoterapia apresenta ser uma metodologia de cunho terapêutico e educacional, que emprega o cavalo, como agente cinesioterapêutico, provocando a evolução biopsicossocial do praticante proporcionando, assim, diversos benefícios. O presente estudo realizou uma revisão sistemática de literatura, com o objetivo de trazer em evidência as produções de artigos científicos - Publicados no SCIELO e PEPSIC- relacionados ao TDAH, Equoterapia e suas correlações em um recorte temporal de 5 anos. Os resultados encontrados somam 51 artigos ao todo, sendo 28 e 18 sobre TDAH no SCIELO e PEPSIC respectivamente. Sobre EQUOTERAPIA, foram encontrados 2 e 3 no SCIELO e PEPSIC respectivamente. A área com maior publicação em ambos os assuntos foi a psicologia com 25 artigos. Diferente da hipótese inicial, mesmo que ainda tenha estudos que indiquem a necessidade de refletir novas intervenções e estudos que comprovem os benefícios da equoterapia, não foi encontrado nas plataformas nenhum artigo que correlacionasse ambos os temas. Diante a escassez sobre o tema, sugere-se a produção de novas pesquisas não só em equoterapia com praticantes que possuem o diagnóstico do TDAH, mas novos estudos empíricos em equoterapia de forma geral. Também se mostra imprescindível a necessidade de maior rigor quanto à clareza das metodologias utilizadas nos artigos, visto que dos 51 artigos, em 26 não foi possível identificar a metodologia empregada.

**Palavras-chave:** TDAH; Equoterapia; revisão sistemática; SciELO; PEPsic.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ASSÉDIO MORAL NAS RELAÇÕES DE TRABALHO: UM OLHAR A PARTIR DOS PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT 24ª REGIÃO

*Autora: Lorena de Andrade Barbosa*
*E-mail: lorenaandrade1702@yahoo.com*

*Orientadora: Maria Augusta de Castilho*
*E-mail: rf5296@ucdb.br*

O presente artigo busca evidenciar o que é o assédio moral e como esta prática se caracteriza no meio ambiente laboral. A pesquisa foi originada a partir das análises dos processos trabalhistas do Tribunal Regional do Trabalho 24ª Região/MS, de 1981 e oriundos das cidades de Campo Grande e Corumbá, cedidos ao Laboratório de História (LABHIS), por meio de convênio com a Universidade Católica Dom Bosco (UCDB). Utilizou-se no estudo uma abordagem interpretativa, com uma metodologia analítica, cujo embasamento teórico foi obtido a partir de consultas bibliográficas em livros e trabalhos científicos, além das consultas documentais das reclamações trabalhistas do TRT/24ª. Inicialmente, apresenta-se uma evolução histórica das relações trabalhistas e como ela se caracterizou em diferentes épocas e sociedades até a nossa contemporaneidade. Nesse contexto, pontua-se a conceituação do assédio moral e como esta violência invisível se manifesta no ambiente de trabalho; quem são os sujeitos envolvidos e suas tipificações. Constou-se também, que o assédio moral é toda ação hostil, abusiva, que sempre existiu e permeou as relações de trabalho, mas só foi caracterizada como tal, a partir dos estudos do psicólogo alemão Heinz Leymann. Dessa forma, procede-se a análise de dois processos selecionados como parâmetro para este estudo, de modo a evidenciar a realidade de um trabalhador, vítima dessa violência. O estudo toma como foco as consequências àqueles que sofrem esta forma de abuso e, por fim, faz-se uma investigação sobre as ações que vêm sendo desempenhadas, visando o combate, amparo à vítima e punição dos assediadores. Notou-se que as ações visando punir os assediadores e garantir a integridade dos trabalhadores evoluíram significativamente ao longo do tempo, mas ainda não são suficientes e apresentam diversas falhas.

**Palavras-chave**: assédio moral; trabalho; violência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS INTERFACES DAS AÇÕES AFIRMATIVAS NA EDUCAÇÃO: MAPEAMENTO DE DISSERTAÇÕES – 2016-2018

*Autora: Lorena Santos São Ramão de Lima*
*E-mail: lolisalles@gmail.com*

*Orientador: Henrique Ribeiro de Oliveira*
*E-mail: hro1984@gmail.com*

Esta pesquisa tem por foco o mapeamento dos trabalhos científicos de dissertações em nível nacional dos programas brasileiros de pós-graduação, tendo como abordagem temática Ações Afirmativas e suas interfaces temáticas. Para a realização desse trabalho será feita pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da Capes, entre os anos de 2016 a 2018, a partir de abordagem quantitativa e análise de conteúdo sobre a temática Ações Afirmativas na educação. Enfatiza-se que este trabalho se relaciona ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções nas pós-graduações: dissertações e teses – 2016-2018". Está inserida em uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. A partir do mapeamento das dissertações já publicadas acerca do tema Ações Afirmativas e Educação, objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade acadêmica de diferentes áreas de conhecimento, sejam eles alunos de graduação, pós-graduação e docentes pesquisadores e orientadores. Nesse sentido, as dissertações progridem, de certa forma evidenciando erros e acertos e, principalmente, efeitos da aplicação de tais ações, auxiliando na eterna busca de valorização dos direitos e de preservação da dignidade da pessoa humana, para que, então, seja possível desenvolver uma sociedade democrática, justa, igualitária e preocupada com o próximo e ao mesmo tempo com o interesse de todos.

**Palavras-chave:** estado da arte; ações afirmativas; Educação; dissertações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A IMPORTÂNCIA DO ACOLHIMENTO PSICOLÓGICO NA SAÚDE MENTAL DE MIGRANTES E REFUGIADOS

*Autora: Lorrayne Cella Silva*
*E-mail: lo_cella@hotmail.com*

*Orientadora: Camila Torres Ituassu*
*E-mail: camilaituassu@yahoo.com.br*

Recentemente houve um aumento significativo dos deslocamentos em massa e grande parte desse fluxo é derivada de uma combinação de crise econômica e política juntamente com o aumento de situações de conflito, perseguição e violência. Com isso, aumentaram os contextos de pobreza extrema, marginalização e pressão política e as pessoas passaram a se deslocar em busca de melhores condições de vida. Entretanto esse processo de deslocamento caracterizado pela presença de inúmeras dificuldades, tanto ao que diz respeito a questões econômicas, grupais e interculturais, tanto as dificuldades psíquicas de adaptação. Com isso, há uma ruptura dos laços afetivos e surge um sentimento de perda de pertencimento, que são semelhantes a desintegração da própria identidade. Isso dá origem a um sofrimento psicológico muito intenso, tornando a população migrante e refugiada vulnerável principalmente a nível de saúde mental. Com isso, o presente trabalho se propõe a descrever e compreender o sofrimento psíquico de migrantes e refugiados no processo migratório e a importância que o acolhimento psicossocial tem em sua saúde mental. Tendo isso em vista, a abordagem adotada foi a pesquisa qualitativa e sua base metodológica é o materialismo sócio histórico dialético marxista. A partir disso foi feito um recorte bibliográfico para a análise de produções acadêmicas a respeito do assunto. Foram adotadas duas perspectivas na análise do sofrimento psíquico dos migrantes e refugiados: a sócio-política e a patológica e com base em ambas, é possível notar que o acolhimento psicossocial se faz necessário para restaurar as forças e os mecanismos de adaptação da pessoa, bem como para recuperação do trauma e reparação dos danos psíquicos causados pelo movimento migratório, possibilitando o surgimento de vinculo social e sensação de pertencimento.

**Palavras-chave:** processos migratórios; sofrimento psíquico; migrantes e refugiados;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: AS DIFICULDADES ENFRENTADAS PELOS MIGRANTES E REFUGIADOS NO ACESSO À SAÚDE PÚBLICA NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Luana Medeiros de Sá Lucas*
*E-mail: luamslucas@gmail.com*

*Orientadora: Camila Torres Ituassu*
*E-mail: camilaituassu@yahoo.com.br*

Com o objetivo de compreender e analisar as dificuldades de acesso ao Sistema de saúde pública dos migrantes residentes do estado de Mato grosso do Sul, a presente pesquisa traz consigo teorias críticas através de materiais já publicados a respeito de uma longa história de dificuldades enfrentadas pela população migrante, que de acordo com Malkki (1996) e Sargent & Larchanché (2011) conta com casos de situações irregulares no país em que o medo de serem denunciados ou sofrerem represálias juntamente com os direitos desconhecidos pelos mesmos tornam-se fatores de exclusão social. Para o entendimento dessa realidade foi utilizada como metodologia a coleta de dados por observação direta pautada no materialismo sócio histórico dialético Marxista a fim de através do assunto geral sobre tais implicações, compreender questões locais e pontuais. A principal referência que subsidia a pesquisa a Lei de Migração de dezembro de 2017, que oferece o conceito do que deveria vir a ser uma saúde humanitária, sem discriminação em razão da nacionalidade e da condição migratória. Entretanto, mesmo que o processo de migração e refúgio no país e no estado de Mato Grosso do Sul tenha sua base teórica bem formulada e creditada em diversas literaturas descritas durante o artigo, a realidade também descrita e encontrada como sendo contrária a todo embasamento traz à tona a negligencia de postura profissional e estatal no quesito cumprimento de noções básicas de saúde que deveria vir a ser universal.

**Palavras-chave**: migração; saúde pública; servidores públicos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROPOSTA DE PARALELIZAÇÃO DE UMA TÉCNICA DE MOSAICO DE IMAGENS APLICADA AO GEOPROCESSAMENTO

*Autor: Lucas Costa Ferreira*
*E-mail: ra167145@ucdb.br,*

*Orientador: André Augusto Borges Varella*
*E-mail: andreabvarella@gmail.com*

O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) é uma desordem do neurodesenvolvimento que se inicia cedo na vida da criança. Ele é caracterizado por comprometimentos na comunicação e interação social, além da presença de comportamentos repetitivos e interesses restritos (APA, 2013). A Análise do Comportamento compreende a linguagem como sendo um tipo de comportamento simbólico. O comportamento simbólico envolve relacionar estímulos entre si, mas sem uma aprendizagem direta envolvendo reforçamento. Por exemplo, uma pessoa pode aprender a relacionar um estímulo A1 com B1 e B1 com C1. Se a partir dessa aprendizagem a pessoa também consegue relacionar C1 com A1, A1 com C1, B1 com A1 e C1 com B1, denominamos seu comportamento de simbólico (onde os estímulos são equivalentes, representam uns aos outros). Robson (nome fictício), de 5 anos de idade, diagnosticado com TEA, foi recrutado em uma clínica particular de tratamento de autismo (TEA), localizada na cidade de Campo Grande- MS. Os critérios para seleção foram: (1) diagnóstico feito por um especialista independente desse estudo e (2) obtenção do Nível 6 como resultado da aplicação do Teste ABLA (Kerr, Meyerson, & Flora, 1977). A coleta de dados foi realizada, na residência do participante selecionado, a partir da sua disponibilidade de horário, aconteceu em uma sala com mesa e cadeira, disponibilizada para este fim, em horários estabelecidos previamente com a coordenação da clínica/família. Uma avaliação de preferência foi realizada antes de se iniciar as sessões experimentais. O estudo foi desenvolvido em um delineamento de sondas múltiplas, a qual foi dividido em nove etapas: Pré treino (ensino da tarefa de MTS visual e auditivo visual com relações familiares), Pré teste (sondas das relações BC, CB, AD E DC), Treino AB (ensino das relações AB auditivo-visual), Teste (sondas das relações BC, CB, AD e DC), Treino AC (ensino das relações AC auditivo-visual), Teste (sondas das relações BC, CB, AD e DC), Treino DC (ensino das relações CD visual-visual), Teste (sondas das relações AD e DC) Re-teste (avaliação do ABLA nível 7 para os participantes que falharam). Nessa etapa, o experimentador sentava-se a frente do participante em todas as sessões.

**Palavras-chave**: autismo; aprendizagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A JUSTIÇA RESTAURATIVA NAS DISSERTAÇÕES E TESES NAS CIÊNCIAS HUMANAS (2016-2018)

*Autor: Lucas Thiago Falcão Caniato*
*E-mail: ra171676@ucdb.br*

*Orientadora: Thayliny Zardo*
*E-mail: thay_zardo@hotmail.com*

Esta pesquisa consiste em um estado da arte acerca da produção acadêmica brasileira sobre o tema da Justiça Restaurativa, no que se refere às Ciências Humanas. Objetiva-se mapear dissertações de mestrado e teses de doutorado da área das Ciências Humanas produzidas no Brasil entre os anos de 2016 a 2018, cuja temática central seja a Justiça Restaurativa. A metodologia do estudo conta com os métodos descritivo e analítico em pesquisa bibliográfica, enquadrando-se ainda como uma pesquisa exploratória, com abordagem quali-quantitativa de dados. O catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) constitui a plataforma de busca, partindo da definição de filtros para o mapeamento dos trabalhos científicos. Observa-se que este trabalho faz parte de uma discussão mais ampla, com uma visão interdisciplinar, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica e outros pesquisadores e interessados nos estudos desenvolvidos pelo grupo acima citado. Os resultados indicam que as produções científicas mapeadas, em sua maioria, tratam da relação entre Justiça Restaurativa e Educação, com destaque para a região Sudeste do país por concentrar a maior parte dos trabalhos catalogados. O mapeamento elaborado resulta em divulgação científica, facilita o acesso e a pesquisa, de forma a ser válido para todos os membros da comunidade acadêmica de diferentes áreas de conhecimento. Conclui-se que, muito embora o estudo acerca da Justiça Restaurativa possua grande relevância social e jurídica, ainda é pouco explorado pela pós-graduação no Brasil, existindo ainda um amplo espaço para investigações pormenorizadas sobre a temática neste contexto.

**Palavras-chave:** justiça restaurativa; produção científica; estado da arte.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: O FENÔMENO DOS REFUGIADOS NO BRASIL E O ATUAL CENÁRIO COMPLEXO DAS MIGRAÇÕES FORÇADAS

*Autora: Luciana de Jesus da Silva*
*E-mail: lucianaucdb19@gmail.com*

*Orientadora: Sofia Urt Frigo*
*E-mail: sofia.urt@gmail.com*

A presente faz parte do Programa de Iniciação Científica (PIBIC: ciclo de 2019-2020), da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) por meio da participação no Grupo de Estudo Teoria Sócio Histórica, Migração e Gênero. A pesquisa em questão teve como objetivo investigar o atual cenário complexo das migrações forçadas no Brasil. As migrações são, hoje, amplas, diversificadas e muitas vezes dramáticas. Ocorrem em meio a complexas situações da sociedade marcada por conflitos, guerras, desequilíbrios socioeconômicos, violência, pobreza, fome, exploração. A pesquisa identificou os estudos já realizados no campo das migrações forçadas que estão sendo acolhidos no Brasil na contemporaneidade. Utilizou-se da pesquisa bibliográfica que teve como autores que tratam da temática de migrações. Bem como, foi analisado os motivos dos movimentos migratórios e seus países de origem. No segundo momento analisou-se os dados coletados através de artigos e cartilhas e Leis de Migração e Refúgio, pesquisados nas publicações de acesso ao público nos sites do Alto Comissariado das Nações Unidas (Acnur), Comitê Nacional para Refugiados (CONARE), Polícia Federal (PF), Ministério Público Federal (MPF), Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP) Observatório das Migrações Internacionais (OBMigra), entre outros. Os dados obtidos analisaram o complexo das migrações forçadas no Brasil, como, por exemplo, a quantidade de imigrantes refugiados que entram no Brasil e seus países de origem. Desta forma, os refugiados se deparam com os desafios de quem só tem a alternativa de recomeçar a própria vida, com a força das boas lembranças e da terra de origem, com a experiência dos difíceis momentos que o expulsaram de sua pátria e com a esperança de que alguém, um país, e uma comunidade o acolham e lhe protejam, pelo menos, o grande bem que lhe restou, a própria vida. Migrar faz parte do direito de ir e vir, como garante a Constituição Federal de 1988 em seu artigo 5ª, inciso XV.

**Palavras-chave:** migração forçada; refugiados; território brasileiro.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ENCARCERAMENTO E SUAS INTERFACES TEMÁTICAS NAS DISSERTAÇÕES (2016-2018)

*Autor: Luís Felipe de Paula de Souza*
*E-mail: luis_depaula2000@hotmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: rf5454@ucdb.br*

Este artigo tem por objetivo realizar o mapeamento dos trabalhos científicos do tipo dissertações em nível nacional dos programas de pós-graduação, tendo como abordagem temática o encarceramento e suas interfaces, no lapso temporal dos anos de 2016 a 2018. Justifica-se a escolha do tema em virtude do considerável aumento do número de detentos ao longo dos anos no país, fato que alerta para a necessidade de debates sobre os seus reflexos, especialmente em termos de respeito à dignidade da pessoa humana, segurança pública e dos estabelecimentos prisionais e políticas públicas criminais. O mapeamento consiste em uma ferramenta importante com o fito de dar visibilidade às produções científicas sobre determinada temática realizadas em um lapso temporal, além de tornar os estudos acessíveis a toda comunidade científica e ao corpo social. Para este trabalho foi realizada pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da Capes, seguida de abordagem quantitativa e análise de interfaces temáticas. A partir do mapeamento, constatou-se o número de 176 trabalhos publicados com o tema "encarceramento" nos anos de 2016-2018, os quais objetivaram analisar o sistema prisional brasileiro e as mutações que o ambiente tem experimentado nos últimos anos. Enfatiza-se que este trabalho relaciona-se ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções nas pós-graduações: dissertações e teses – 2019-2020". Este artigo também faz parte de uma discussão mais ampla desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado.

**Palavras-chave**: encarceramento; mapeamento; dissertações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIREITO ADUANEIRO E SUA RELAÇÃO COM O CORREDOR BIOCEÂNICO: BRASIL, PARAGUAI, ARGENTINA E CHILE

*Autor: Luiz Eduardo dos Santos*
*E-mail: luizeduardosantos92@hotmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: acdorsa@ucdb.br*

A pesquisa tem por abordagem temática o Direito Aduaneiro nas relações que serão realizadas no Corredor Bioceânico entre Brasil, Paraguai, Argentina e Chile. Objetiva-se estabelecer uma correlação entre os interesses de ordem social, cultural e econômicos que surgirão com a proximidade e estreitamento de laços entre os países. Assim, propõe a responder a seguinte pergunta: como o direito aduaneiro pode ser utilizado de forma a entregar segurança jurídica e maximizar os resultados das relações comerciais decorrentes do Corredor Bioceânico? Nesse sentido, justifica-se o presente trabalho em razão da importância do estudo com a implantação do referido Corredor e da necessidade de se aprofundarem as pesquisas sobre a viabilidade do Direito Aduaneiro nas relações entre os países componentes. Para a consecução do trabalho foi elaborada uma pesquisa bibliográfica e documental, além de pesquisa nas plataformas institucionais nos ambientes virtuais sobre a temática em questão. Este artigo se vincula ao Grupo de pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade. Conclui-se que as relações comerciais e civis que ali ocorrerem serão juridicamente regidas por normativas gerais do MERCOSUL, abrindo a possibilidade de os países membros celebrarem novos acordos que corroborem com o funcionamento integrado das alfândegas que deverão controlar o tráfego de produtos advindos das relações comerciais, o tráfego de pessoas e seus documentos necessários para permanência e passagem durante o caminho percorrido.

**Palavras-chave**: Corredor Bioceânico; direito aduaneiro; Brasil; Paraguai; Argentina; Chile.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTRIBUIÇÕES DA ÉTICA DA ALTERIDADE PARA A DISCUSSÃO DO CUIDADO NA ATENÇÃO EM SAÚDE MENTAL

*Autor: Luiz Fernando de Oliveira*
*E-mail: luizsdb@salesiano.br*

*Orientador: Márcio Luís Costa*
*E-mail: marcius1962@gmail.com*

O estudo teve como objetivo levantar e clarificar algumas das categorias da ética da alteridade do filósofo Emmanuel Lévinas e apontar a sua potencial contribuição na discussão do tema do cuidado em saúde mental. Como o cuidado é uma relação eminentemente intersubjetiva, ele toca de forma imediata o campo da ética, permitindo um saudável questionamento sobre as possíveis contribuições das reflexões éticas filosóficas na discussão do tema do cuidado. A pesquisa teve como método a revisão narrativa de literatura que, como tal, se debruçou sobre textos da tradição filosófica, em especial aqueles produzidos pelo filósofo Emmanuel Lévinas, bem como sobre os documentos das políticas públicas que tratam da atenção e do cuidado em saúde mental. Verificou-se que os conceitos de alteridade, rosto e totalidade, entre outros, contribuem de forma significativa para discussão do cuidado em saúde mental. A ética levinasiana aponta que o cuidado não é somente cuidado de si, mas sobretudo e principalmente cuidado do outro, que emerge concretamente como pessoa com sofrimento mental ou usuário do serviço de atenção. Constatou-se que os conceitos da ética de alteridade ajudam a perceber que o cuidado com os usuários se realiza em uma relação face-a-face, onde o outro se manifesta no rosto sofrido e demandante. Nesta manifestação se abre a possibilidade de se estabelecer uma relação ética de acolhida, escuta e cuidado, marcada pela sensibilidade que humaniza a atenção. A atenção humanizada pela sensibilidade ética se afasta da indiferença da atenção protocolar, já que supera os limites totalitários da taxionomia de conceitos e pré-conceitos tecidos ao redor da pessoa com sofrimento mental. Posto isso, a ação do cuidado não se resume aos importantes conhecimentos e técnicas ou no necessário preenchimento de protocolos de atendimento, mas está para além disso, é uma doação do si ao outro que se manifesta na gratuidade de uma relação de cuidado com aquele que manifesta seu sofrimento.

**Palavras-chave:** alteridade; saúde mental; cuidado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ÉTICA DE E. LÉVINAS EM TEMPOS DE PANDEMIA: TOTALIDADE, INFINITO, SENSIBILIDADE E O FRENTE A FRENTE

*Autor: Luiz Fernando Gomes Ferreira*
*E-mail: luiz.fernandogf@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

O presente trabalho intitulado Ética de E. Lévinas em tempos de Pandemia: Totalidade, Infinito, Sensibilidade e o Frente a Frente, objetivou analisar determinados conceitos da ética do filósofo lituano Emmanuel Lévinas, para consultar uma possibilidade de relação frente a frente nestes tempos de pandemia. A pesquisa teve como método a revisão narrativa de literatura da tradição filosófica ocidental da qual Lévinas é partícipe, e sobre artigos que retratam algumas consequências da Pandemia Covid-19. A pesquisa objetivou apresentar um fundamento que comprove a possibilidade da relação frente a frente e seus benefícios e quais são os perigos consequentes das relações totalitárias, ou seja, ontológicas. Tal relação abordada transcende a compreensão de relações intersubjetivas baseadas nas relações ontológicas determinadas pela relação sujeito e objeto. O "Outro" que se apresenta não é objeto de minha posse, e a partir da ideia de "Infinito" ele interpela o "Eu" Egoísta e rompe com a mentalidade totalizante. A relação a partir do "Infinito" está para além do contato físico, não que este não seja necessário, mas intenciona abordar um fundamento que resguarda a alteridade, respeite o "Outro" que se manifesta ao "Mesmo" sem que haja uma totalização, obtendo consecutivamente o resultado da objetificação do "Outro" que se apresenta, ou seja, há o desrespeito pela alteridade e o desprezo pelo cuidado, pela fraternidade, pela responsabilidade. Verificou-se que as categorias filosóficas da ética de E. Lévinas contribuem para a relação frente a frente nestes tempos de pandemia possibilitando uma abertura ao diálogo e à fraternidade humana e consequentemente, mesmo na ausência do contato físico, a presença de um indivíduo sensível ao "Outro", disposto a cuidar e dar moradia, hospitalidade àqueles que o autor indica como o hóspede, a viúva, o órfão.

**Palavras-chave:** totalidade; infinito; sensibilidade; frente a frente; pandemia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE PESQUISAS COLABORATIVAS: O QUE DIZEM AS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS

*Autora: Luiza Lucena de Almeida*
*E-mail: lucenaluiza15@gmail.com,*

*Orientadora: Cláudia Diniz de Moraes Heleno*
*E-mail: claudiadiniz@ucdb.br*

A pesquisa *intitulada Estado do conhecimento sobre pesquisas colaborativas: o que dizem as produções científicas*. Objetivou ter uma visão geral do que vem sendo produzido sobre a temática colaborativa no contexto educacional em dissertações e teses entre os anos de 2000 e 2019 na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Na área acadêmica é comum a utilização do termo "Práticas Colaborativas" no desenvolvimento de ações dentro do contexto escolar, mas será que existe um número expressivo e publicações com essa temática? por esse motivo a necessidade de se mapear as produções. A metodologia utilizada foi a pesquisa do tipo estado do conhecimento que tem como finalidade levantar dados sobre o conhecimento produzido a respeito da temática, por meio do mapeamento sobre o que outros pesquisadores já publicaram. Foram identificados dez trabalhos, sendo sete dissertações e três teses. Os critérios para a seleção dos trabalhos, foram inicialmente pelos descritores e em seguida pela identificação do título com a temática. Após a etapa da seleção, foi realizada a leitura analítica parcial dos trabalhos, sendo analisados a introdução e os capítulos específicos que possibilitavam atender aos nossos objetivos. Os critérios para a seleção dos trabalhos foram à identificação com a temática. Os dados foram registrados em fichas previamente elaboradas, contendo itens como: título, autor, instituição, tipo de trabalho, resumo, objetivo, metodologia e comentários. Pelos resultados desta pesquisa foi possível identificar um número baixo de produções com a temática especifica "Práticas colaborativas", apesar de ser uma expressão muito utilizada no contexto educacional, ainda é pouco explorada no que se refere ao âmbito científico.

**Palavras-chave:** estado do conhecimento; práticas colaborativas; aprendizagem colaborativa; comunidades de práticas, relações colaborativas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL (2014-2024): MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA META 4 – EDUCAÇÃO ESPECIAL

*Autora: Maíza Gabrielle Nogueira de Oliveira*
*E-mail: maiza_oliveira@live.com*

*Orientadora: Regina Tereza Cestari de Oliveira*
*E-mail: reginacestari@ucdb.br*

O artigo apresenta resultados de pesquisa correspondentes ao plano de trabalho desenvolvido no ciclo 2019/2020 do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), no âmbito do projeto 'Planos de Educação: direito à qualidade da educação básica e gestão democrática' e tem como objetivo analisar o processo de monitoramento e avaliação da Meta 4 – Educação Especial, do Plano Estadual de Educação de Mato Grosso do Sul (MS) 2014-2024, tendo em vista a universalização da educação básica e, em decorrência, a garantia do direito à educação ao público-alvo da Educação Especial, no período de 2014 a 2019. Como procedimentos metodológicos utilizou-se: pesquisa bibliográfica; análise documental, sobretudo dos relatórios da Comissão de Monitoramento e Avaliação do PEE-MS 2014-2024; e análise de indicadores educacionais oficiais. Os resultados indicam que embora se tenha o quantitativo de matrículas da população de 4 a 17 anos com deficiência em Mato Grosso do Sul, o quantitativo total de pessoas não foi localizado, o que não possibilita determinar o percentual dessa população que frequenta a escola. O acesso dos alunos da Educação Especial, ou seja, com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação aumentou nas escolas estaduais de Mato Grosso do Sul. Porém, não alcançou a universalização da educação básica e ao Atendimento Educacional Especializado (AEE). Este último, por meio de salas de recursos multifuncionais nas escolas e em Centros Especializados, sendo que esse atendimento não atingiu a metade dos alunos matriculados na Rede Estadual de Ensino. Conclui-se que há necessidade de continuar o monitoramento e avaliação dessa Meta, no sentido de acompanhar a oferta educativa nas escolas de Educação Básica aos alunos da Educação Especial e, em decorrência, a efetivação do direito à educação.

**Palavras-chave:** Plano Estadual de Educação de Mato Grosso do Sul; educação especial; atendimento educacional especializado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS TECNOLOGIAS DIGITAIS E REDES SOCIAIS NO PROCESSO FORMATIVO DE ESTUDANTES INDÍGENAS UNIVERSITÁRIOS

*Autora: Marcela Eduarda Oliveira Rodrigues de Sousa*
*E-mail: marcelaedu99@hotmail.com*

*Orientadora: Rosimeire Martins Régis dos Santos*
*E-mail: profarosimeireregis@hotmail.com*

A pesquisa intitulada "As Tecnologias Digitais e Redes Sociais no Processo Formativo de Estudantes Indígenas Universitários" teve como objetivo verificar como os estudantes indígenas matriculados nos cursos de licenciatura da Universidade Católica Dom Bosco se inserem e se posicionam diante do uso das tecnologias digitais e redes sociais. Percebemos que na graduação há um grande número de estudantes indígenas mostrando cada vez mais interesse em apropriar-se das plataformas digitais com a finalidade de intensificar a aprendizagem, a formação e compartilhar sua própria cultura por meio das redes sociais. Com isso, essa pesquisa adota uma abordagem qualitativa de cunho etnográfico virtual, respeitando os modos de aprendizagem e saberes no contexto indígena. Os dados foram gerados na rede social Facebook, por meio de um recorte feito no período de 2016 a 2019, em um grupo privado denominado "Rede de Saberes", criado com a finalidade de reunir os estudantes indígenas e professores para compartilharem conhecimentos e experiências culturais e aprender de forma colaborativa. Avançamos em um levantamento do que é produzido no perfil da rede social dos estudantes indígenas e analisamos as fotografias digitais, postagens e comentários para relacionarmos com a forma de aprendizagem e do uso da tecnologia. Os resultados da pesquisa apontam que a rede social não deve ser vista apenas como algo tecnológico, mas sim numa relação educacional, cultural, social, de reconhecimento e respeito dos valores dos povos indígenas e na sua formação como futuros professores, podemos concluir que a pesquisa permitiu enriquecer diálogos e aprendizagens entre acadêmicos indígenas e não indígenas e conhecer mais sobre a cultura indígena através das tecnologias digitais.

**Palavras-chave:** tecnologia digital; Facebook; estudantes indígenas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL UMA REVISÃO DE LITERATURA DA MIGRAÇÃO DE PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA À PROCURA DE TRABALHO

*Autor: Marcos Aurélio Loubet Borges*
*E-mail: marcosloubet@hotmail.com*

*Orientadora: Andressa Meneghel Arruda*
*E-mail: dessameneghel@hotmail.com*

A migração de pessoas à procura de trabalho revela as condições de empregabilidade precária encontradas no lugar em que vivem e quando se trata de cidadãos que após migrarem não conseguem emprego e acabam ficando na rua, as dificuldades são ainda maiores. É neste contexto que discutimos a migração envolvendo os moradores de rua e suas formas de trabalho para sobreviver. As dificuldades enfrentadas por esses cidadãos são reveladoras de um corpo social excludente com determinados segmentos da sociedade, que buscam formas próprias de sobreviveram perante a omissão das relações de trabalho no contexto capitalista. Esta pesquisa tem como objeto identificar os estudos já realizados no campo das migrações e o trabalho de pessoas em situação de rua. Esse artigo visou analisar a produção científica existente, por meio da pesquisa bibliográfica, sobre pessoas em situação de rua que migram à procura de trabalho, no período de 2009-2019, para a qual foram utilizados os seguintes descritores: migração, população em situação de rua, deslocamento, migração interna, trabalho, morador de rua e exclusão social. Deste modo, foi realizada por meio da pesquisa qualitativa as categorias semelhantes encontradas e que denotaram informações com relação ao objeto de pesquisa e em suas determinantes. Os artigos pesquisados trataram somente de artigos científicos de língua portuguesa e publicados no Brasil e foram coletados em plataformas como o Scielo, Google Academics entre outros. Através da pesquisa foi possível encontrar como resultados as formas de migração e trabalho de pessoas que vivem nas ruas, a questão familiar tão essencial para a pessoa humana, a busca de sobrevivência, a desigualdade regional e as formas de trabalho dos moradores de rua de Campo Grande-MS. As formas de trabalho dos moradores de rua dizem respeito à pequenos trabalhos, todos realizados de forma informal de forma a denotar a situação de exclusão e preconceito em que se encontram. O artigo realizado apresentou a migração e suas diversas formas e consequências na sociedade, na questão do trabalho intrinsicamente desprovido de todo e qualquer direito trabalhista o que denota as enormes condições sociais de exclusão sofridas por cidadãos em situação de vulnerabilidade e risco social em que se encontram os moradores de rua.

**Palavras-chave:** Migração; Trabalho; Moradores de rua.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# POTENCIAL PREDITIVO DE UMA TAREFA PARA AVALIAR APRENDIZAGEM SIMBOLICA EM CRIANÇAS COM AUTISMO

*Autora: Maria Antônia Bacchi Guimarães*
*E-mail: mariantoniabacchig@hotmail.com*

*Orientador: André Augusto Borges Varella*
*E-mail: andreabvarella@gmail.com*

O autismo é um transtorno do neurodesenvolvimento presente desde o nascimento, ou com surgimento nos primeiros anos da infância, tendo como um dos principais sintomas a dificuldade de comunicação e o déficit na interação social em distintos ambientes, como no âmbito familiar e o escolar. Diante disso é necessário um auxilio que seja de qualidade dessa forma é preciso levar em consideração vários aspectos, como os instrumentos utilizados, o profissional com uma capacitação adequada e ambiente agradável. Ressaltando que os instrumentos utilizados durante o tratamento e acompanhamento psicológico deste indivíduo é de extrema importância para o seu desenvolvimento proporcionando melhores condições de vida que terão consequências diretas na interação social e na comunicação. Dessa forma, o presente estudo buscou aprimorar um instrumento nomeado de teste ABLA-R (Teste de Habilidades Básicas de Aprendizagem), criado por Kerr, Meyrson e Flora em 1997, o qual é constituído de seis níveis, e que cada um tem uma habilidade relacional a ser respondida pelo paciente, indicando a capacidade de aprendizagem do indivíduo, e tem como objetivo indicar para o analista do comportamento qual e como deverá ser a terapia e tratamento para aquele indivíduo em especifico. Assim, o presente estudo buscou propor um nível adicional ao teste ABLA-R, intitulado 7A e 7B, afim de avaliar a capacidade de formação de relações de equivalência em crianças atípicas e a não relação de equivalência naquelas que não passarem a partir da aplicação dos níveis 7A e 7B. Por meio disto, foi realizado a coleta dados com um único participante diagnosticado com TEA, onde houve pré treino, pré teste, ensino das relações e sonda das relações. Após esse processo foi possível notar a emergência das relações de equivalência.

**Palavras chaves:** autismo; teste ABLA-R; relações de equivalência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SAÚDE NUTRICIONAL DE MIGRANTES E REFUGIADOS EM MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Maria Cecília de oliveira Moraes*
*E-mail: mariaceciliamoraes99@hotmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

A alimentação desempenha um papel fundamental na vida da população e mesmo que seja um direito de todo ser humano, a insegurança alimentar e nutricional ainda é constante em muitos grupos e está relacionada ao acesso, consumo, disponibilidade, questão social, econômica e política. E mesmo que o Brasil tenha avançado em muitas políticas interessantes para o direito a alimentação de qualidade, muitos grupos ainda não possuem este acesso e a população de migrantes e refugiados apresentam-se como um dos grupos invisibilizados nesta temática. Desta forma a pesquisa em questão tem por objetivo revisar os principais problemas relacionados à alimentação e a nutrição de migrantes e refugiados no estado do Mato Grosso do Sul e como é o acesso dos mesmos a alimentação. Diante da pandemia de COVID 19, a metodologia da pesquisa foi alterada e a coleta dos dados foi mediante a análise de artigos científicos, documentos oficiais e noticias que abrangessem a questão do acesso a alimentação aos migrantes e refugiados. Destaca-se na pesquisa poucos documentos que refletem a política de fortalecimento nutricional que atenda as características e especificidades dos grupos de migrantes e refugiados que consideram a condição de vulnerabilidade social e financeira a qual chegam ao país e verifica-se que a capacitação profissional deve acompanhar o planejamento de programas e projetos inclusivos, abrangentes, participativos, que incorporem elementos culturais dos diferentes povos e culturas existentes em Mato Grosso do Sul e que sobretudo, garanta o protagonismo da população migrante e refugiada nessa construção. Novas pesquisas devem ser feitas para que auxiliem a melhores avanços com estratégias relacionadas a questões políticas e que amplie a ideia da alimentação como um direito humano.

**Palavras-chave:** alimentação; refúgio; saúde pública.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SIGNIFICADO DA EXPERIÊNCIA DO DECLÍNIO PARA TRABALHADORES DE UMA EMPRESA DE CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Maria Eduarda Avancini Casali*
*E-mail: ducasali2@gmail.com*

*Orientadora: Eveli Freire de Vasconcelos*
*E-mail: rf6967@ucdb.br*

Verificou-se que o declínio organizacional ainda é um fenômeno pouco analisado sob a perspectiva psicológica, desconsiderando o trabalhador enquanto agente participante do mesmo. Com a estagnação econômica brasileira, o declínio organizacional se torna cada vez mais realidade iminente das empresas inseridas em território nacional, causando abalos significativos no cenário econômico do país. Assim, o presente estudo pretende caracterizar a construção de significados entre trabalhadores que vivenciaram o fenômeno de declínio organizacional em uma empresa do ramo automobilístico. Para isso, envolveu 3 etapas, sendo a primeira a realização de uma revisão bibliográfica da literatura referente às circunstâncias envolvidas no processo histórico-social da configuração do trabalho para o homem, e os significados atribuídos pelo mesmo. A segunda parte envolveu a coleta de dados com os trabalhadores que vivenciaram o fenômeno de declínio organizacional através de entrevistas semiestruturadas e consulta documental. Já a terceira parte engloba a análise de conteúdo dos dados obtidos, seguindo a perspectiva de Laurence Bardin. Sua relevância se respalda no fato de que a melhor compreensão acerca das percepções dos trabalhadores permite um melhor entendimento das variáveis que compõem seus comportamentos, visto que o compartilhamento de crenças, valores e significados define o âmbito cultural e social no qual os contatos interpessoais entre determinados grupos ocorrem. Por fim, pretende-se, assim, contribuir mediante elaboração de um panorama conceitual mais amplo e direcionado para a identificação e orientação de comportamentos estratégicos, a fim de fornecer subsídios técnicos e teóricos para o desenvolvimento de estratégias de enfrentamento adequadas, contextualizadas e mais eficazes para trabalhadores que vivenciam o processo de declínio organizacional, além de cooperar com a produção científica acerca da temática estabelecida.

**Palavras-chave:** declínio organizacional; estudo de caso; análise de conteúdo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS TECNOLOGIAS DIGITAIS E REDES SOCIAIS COMO MEIO DE PROPAGAÇÃO E FORTALECIMENTO DA CULTURA INDÍGENA: UM LEVANTAMENTO DE POSSIBILIDADES

*Autora: Maria Eduarda Garcia Nunes*
*E-mail: mariaed.gnunes@gmail.com*

*Orientadora: Angela Cristina Dias do Rego Catonio*
*E-mail: angelacatonio@uol.com.br*

O propósito desta pesquisa foi investigar o uso das redes sociais pelos indígenas como forma de fortalecimento da cultura indígena em mundo cada vez mais tecnológico. A utilização das mídias sociais é um fenômeno comunicacional no mundo contemporâneo e tem servido como instrumento de fortalecimento de identidades para muito grupos sociais. Assim acontece com muitos indígenas que aproveitam dessas mídias para conservar a sua cultura e, além disso, muitas comunidades conseguem superar o isolamento em que vivem de modo a vencer a barreira da falta de espaço que têm nas mídias tradicionais. Desse modo, ao investigar as manifestações sobre a cultura indígena nas redes sociais procura-se compreender como essas culturas tentam reagir ao avanço da modernidade sobre as questões de identificação cultural, frente a um cenário de desigualdades interculturais. Sendo a linguagem um veículo da interação entre os pares, a comunicação midiática também estabelece os laços de interrelação entre os sujeitos e serve, também, de instrumento de inserção social. Isso é o que também acontece com as manifestações de indígenas nos meios digitais, é justamente quando se tem a possibilidade de revelar uma cultura por muitos considerados diferente. O estudo aqui realizado partiu de referenciais teóricos sobre comunicação digital, mídias sociais e cultura indígena, tendo como foco de observação os perfis de indígenas nas redes sociais, cuja observação foi possível compreender que a construção de uma identidade étnica indígena está em permanente elaboração de forma a fortalecer e dar visibilidade aos povos indígenas.

**Palavras-chave:** declínio organizacional; estudo de caso; análise de conteúdo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DIREITO À SAÚDE E SUA JUDICIALIZÇÃO: PRODUÇÕES CIENTÍFICAS DE 2016 A 2018

*Autora: Maria Eduarda Tebet Rocha*
*E-mail: tebetduda@hotmail.com*

*Orientadora: Raíssa Varrasquim Pavon Ovando*
*E-mail: raissapavon@hotmail.com*

O presente artigo é fruto de uma pesquisa científica que teve por objetivo o mapeamento dos trabalhos científicos de dissertações e teses dos programas brasileiros de pós-graduação stricto sensu mestrado e doutorado, tendo como abordagem temática o Direito saúde e sua judicialização. Desta forma, verificando o desenvolvimento das produções científicas sobre o tema em questão, objetivando não só a visibilidades das pesquisas realizadas como também a expansão de novos conhecimentos. Para a realização desse trabalho foi realizada pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da Capes, entre os anos de 2016 a 2018, a partir de abordagem quantitativa. Importante destacar que o presente trabalho não objetiva esgotar o tema, mas expor brevemente acerca da judicialização da saúde bem como analisar a produção cientifica das pós graduações a respeito. A judicialização da saúde é um fenômeno no Brasil em célere ascensão. Dentro disso, é constatado que alguns pesquisadores de pós graduações consideram a judicialização da saúde a solução para a falha do Sistema Único de Saúde (SUS) e suas políticas públicas. No entanto, em sentido contrário, há os estudiosos que consideram a judicialização da saúde, um desdobramento do problema já enfrentado pela saúde brasileira. Por isso, concluiu-se, haver uma divergência na comunidade cientifica no que tange ao fenômeno abordado, o que deve ser superado através de estudos, pesquisas e discussões a respeito do Direito a saúde e sua judicialização no Brasil, já que trata de um Direito Humano Fundamental, requisito para dignidade humana.

**Palavras-chave:** direito à saúde; judicialização; teses; dissertações.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A CONCEPÇÃO DE DECOLONIALIDADE E CURRÍCULO PRESENTE NAS DISSERTAÇÕES DE INDÍGENAS TUYUKA, XAVANTE E DESSANO

*Autora: Maria Fernanda Cestari de Oliveira Saad*
*E-mail: mfcsaad@gmail.com*

*Orientador: José Licínio Backes*
*E-mail: backes@ucdb.br*

O resumo é resultado do Plano de trabalho que faz parte do projeto de pesquisa "A avaliação em larga escala e colonialidade do currículo: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social", que possui apoio do CNPq (Edital Bolsa Produtividade, 2017). O objetivo do artigo é analisar as concepções de decolonialidade e currículo presentes nas dissertações de indígenas Tuyuka, Xavante e Dessano, defendidas no PPGE/UCDB, contribuindo na reflexão de um currículo e uma escola como espaço decolonial e intercultural, valorizando a diferença cultural e a diversidade como elementos importantes para o processo educativo. Para alcançar o objetivo, foram analisadas as dissertações dos indígenas Xavante, Tuyuka e Dessano com vistas a identificar as concepções de currículo e decolonialidade presentes nelas, com destaque para suas características interculturais e decoloniais. A análise das dissertações mostra três etnias de povos indígenas lutando por um currículo intercultural e decolonial. Percebeu-se que a escola indígena não possui uma forma única de organização. Cada povo estabelece sua forma de educar a partir da sua etnia e cultura. Todos os indígenas, independente da etnia, defendem que o currículo da escola indígena deve ter conexão com sua comunidade, sua cultura, seus conhecimentos, sua identidade. Observou-se que, segundo os indígenas, a colonialidade, com as marcas da civilização ocidental, ainda se faz presente nos currículos das escolas indígenas, mas os indígenas estão conseguindo decolonizar o currículo e a escola. Conclui-se que os povos indígenas são povos de resistência. Eles continuam lutando e buscando afirmar a sua cultura e identidade e fazem da escola e do currículo também um espaço de luta decolonial.

**Palavras-chave:** currículo; escola; decolonialidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A CONCEPÇÃO DE GÊNERO DOS PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANALISE DECOLONIAL

*Autora: Mariana Brito Theodoro de Moura*
*E-mail: marymourath30@gmail.com*

*Orientador: José Licínio Backes*
*E-mail: backes@ucdb.br*

O artigo tem como objetivo geral, analisar as concepções de professores sobre as relações de gênero presentes no currículo, situando-as na perspectiva da (de)colonialiadade. Esse objetivo desdobra-se nos seguintes objetivos específicos: identificar as concepções de gênero de professores de escolas públicas estaduais com baixo IDEB; relacionar as concepções de gênero dos professores de escolas públicas estaduais com baixo IDEB com a perspectiva da (de)colonialiadade. A discussão teórica pauta-se nas discussões acerca das relações de gênero e do currículo escolar, segundo o campo crítico da educação. Conforme esse campo, tanto o currículo quanto as identidades de gênero são construções históricas e culturais e há o reconhecimento de que a discussão de gênero não tem sido realizada adequadamente nos currículos das escolas. A pesquisa é de abordagem qualitativa, e como instrumento de coleta de dados foi utilizada a entrevista semiestruturada. Os dados foram analisados com base no referencial teórico, buscando o aprofundamento na interpretação dos mesmos. A escolha do campo empírico da pesquisa foi que fossem professores dos anos finais do ensino fundamental de uma escola que estivesse entre as dez com menor Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – IDEB, da rede estadual de Campo Grande MS. Como resultados podemos apontar que os professores e professoras tendem a romper com os preconceitos, e se mostram sensíveis ao acolhimento das diferenças presentes na escola, incluindo as diferenças de gênero. Além disso, em alguns casos, rompem com as fronteiras fixas e as polarizações entre o que é historicamente atribuído aos meninos e às meninas. Com a análise realizada, pode-se concluir que no currículo, apesar da colonialidade, há também processos decoloniais. Ainda que frágeis, há fissuras na colonialidade do currículo e outros modos de viver, ser e conviver são considerados no currículo, além dos hegemônicos.

**Palavras-chave:** currículo; (de)colonialidade; gênero.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O NEUROSKY SOBRE A URGÊNCIA DA LUZ DA PSICOLOGIA

*Autora: Mariana Cristina Campos da Silva Falleiros*
*E-mail: macfalleiros@gmail.com*

*Orientador: Jorge Aparecido de Barros*
*E-mail: jjorbarros@gmail.com*

O neuromarketing expande o conhecimento do processo de compra a níveis não alcançados por métodos anteriores, por isso cabe o questionamento de como se depara os dados acessados e os meios utilizados, porém a investigação aqui discorrida se debruça em um dispositivo facilitador e as pesquisas que foram realizadas com o mesmo. A produção se orientou em buscar conhecimentos dentre em artigos científicos para encontrar pesquisas a respeito de tal dispositivo e os resultados do mesmo para futuras discussões sobre a visão da Psicologia. O presente artigo utiliza da revisão bibliográfica que encontrar e compreender a utilização do dispositivo eletroencefalografia da marca NeuroSky MindWave através dos artigos mais recentes em que realizam experimentos sobre suas capacidades e possibilidades, por conseguinte se compreender quais contribuições acadêmicas éticas diante os estudos. Os resultados apresentam o uso do dispositivo em frentes diferentes em que demonstra já a disponibilização de dados importantes como seu uso em técnicas de venda, comparação de capacidades com equipamentos mais caros e avaliações diante um outro dispositivo concorrente no mercado, portanto as pesquisas mostram seu alcance, flexibilidade e acessibilidade para o neuromarketing quanto para a ciência como um todo, e também os aprimoramentos necessários para o futuro. As possibilidades que o dispositivo em conjunto com o neuromarketing promovem reflexões significativas sobre os benefícios e riscos a respeito do uso de seus dados pelos experimentos somente para o aumento dos consumos e manutenção da sociedade do consumo, e também a urgência e necessidade da Psicologia em atentar sobre tais conhecimentos.

**Palavras-chave:** neuromarketing; neurosky; neurociência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONHECIMENTOS E ATITUDES DE ESTUDANTES DE MEDICINA A RESPEITO DO SUICÍDIO

*Autora: Mariana Mateus Sartoratto*
*E-mail: leticiandradeh63@gmail.com.br*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: mariana.sartoratto@gmail.com*

Embora o suicídio seja um assunto de extrema relevância para os alunos do curso de Medicina, existem poucos estudos que se propõem a explorar percepções e atitudes destes graduandos em relação a um assunto tão importante como o suicídio. Dessa forma, essa pesquisa visa compreender e identificar conhecimentos, percepções e as atitudes de alunos do primeiro ano do curso de medicina de duas universidades particulares acerca do suicídio, e correlacionar os dados obtidos com variáveis sociodemográficas e vivências relacionadas ao tema. Participaram do estudo 125 alunos do primeiro ano dos cursos de medicina de duas universidades particulares; uma do estado do Mato Grosso do Sul e a outra do Paraná. Os instrumentos utilizados foram um questionário de identificação sociodemográfica e o Questionário sobre a Atitude Frente ao Comportamento Suicida - QUACS, composto por 21 itens agrupados em três fatores: Fator 1 – Sentimentos negativos frente ao paciente suicida; Fator 2 – Percepção de capacidade profissional; 3) Direito ao suicídio, além de outros itens que não entram em nenhum dos fatores. Foi utilizado o Statistical Program For Social Sciences for Windows (SPSS) para a análise quantitativa dos dados. Dentre os alunos participantes do estudo, a idade teve leve influência nos sentimentos negativos frente ao paciente suicida ($p=.05$). Os estudantes que realizaram cursos relacionados ao suicídio apresentaram maior capacidade profissional ($p=.02$), e o contato com familiares que pensaram ou tentaram suicídio influenciou na percepção mais positiva de direito ao suicídio ($p=.04$). Por mais que as variáveis sociodemográficas não tenham sido expressivas, é possível constatar que a aproximação com o tema resulta em uma forma mais positiva ao enxergar o suicídio, tanto por meio da participação em cursos que abrangem esse assunto, quanto com o contato com o suicídio no enredo familiar.

**Palavras-chave:** alunos de Medicina; suicídio; conhecimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO NO BRASIL: MAPEANDO PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS (2016-2018)

*Autora: Maristela Carmes Cristaldo*
*E-mail: maris_cristaldo@hotmail.com*

*Orientadora: Graciana Goedert*
*E-mail: rf4893@ucdb.br*

Esta pesquisa tem por objetivo discutir e levantar o atual estado da arte sobre o tema Patrimônio Arquitetônico no contexto das pesquisas e produções acadêmicas disponíveis no banco de dados de periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), uma fundação vinculada ao Ministério da Educação do Brasil. Vincula-se ao Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, e ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções científicas na pós-graduação 2016-2018. A pesquisa mapeou artigos publicados em revistas científicas relacionadas ao tema Patrimônio Arquitetônico a partir da análise dos dados e informações disponíveis no acervo do Portal de Periódicos da Capes. Os resultados são compostos por trabalhos que discutem a importância das políticas de conservação de um bem patrimonial no contexto do século XX, enfatizando a implantação do Programa de Cidades Históricas (PCH) e sua relevância para a implementação de ações de preservação e proteção de bens e as suas contribuições para o desenvolvimento socioeconômico e histórico das cidades.

**Palavras-chave:** mapeamento; patrimônio arquitetônico; Programa de Cidades Históricas (PCH); políticas públicas de preservação patrimonial no Brasil;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A CONCEPÇÃO DE DECOLONIALIDADE E CURRÍCULO PRESENTE NOS TRABALHOS DO GT EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ÉTNICOS-RACIAIS DA ANPED

*Autor: Matheus Sodré Gonzales*
*E-mail: matheussodre_1@hotmail.com*

*Orientadora: Ruth Pavan*
*E-mail: ruth@ucdb.br*

O artigo é resultado do Plano de trabalho que faz parte do projeto de pesquisa intitulado "A avaliação em larga escala e colonialidade do currículo: relações étnico-raciais, gênero e desigualdade social", financiado pelo CNPq. Os objetivos do artigo são: identificar as características da concepção de decolonialidade presente nos trabalhos do GT Educação e Relações Étnico-Raciais da ANPEd; identificar as características da concepção de currículo presente nos trabalhos do GT Educação e Relações Étnico-Raciais da ANPEd. Para produzir o artigo foram lidos e analisados os trabalhos apresentados no evento (evento bianual) da Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Educação (ANPEd) nos anos de 2011, 2013, 2015, 2017, 2019. Os resultados da análise indicam que há efetivamente uma preocupação por parte dos autores de fazerem a crítica a colonialidade do currículo e da sociedade e defendem a necessidade de o currículo ser decolonial. Os autores também entendem que a decolonização dos currículos está ocorrendo de diferentes formas, sobretudo, em função da luta dos negros, cuja presença na universidade tem sido decisiva para combater os efeitos da colonialidade, com destaque para o combate ao racismo. Além da presença dos negros nas universidades, o currículo, marcado pela colonialidade, está sendo problematizado na perspectiva de construí-lo na decolonialidade, mostrando como muitos materiais didáticos que circulam nos currículos carregam as marcas da suposta superioridade branca, construída no período colonial e que se mantém por meio da colonialidade. Por fim, apesar das dificuldades de sua implementação, a Lei 10.639/2003 é apontada nos trabalhos apresentados como uma forma privilegiada de mostrar a colonialidade do currículo ao mesmo tempo em que é vista como instrumento potente de sua decolonização. Conclui-se que a decolonização do currículo não está ocorrendo de forma espontânea, mas é fruto da luta dos negros, sobretudo, os organizados em movimentos.

**Palavras-chave:** currículo; decolonialidade; negros.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# APONTAMENTOS FILOSÓFICOS SOBRE A MÍSTICA DE SÃO JOÃO DA CRUZ

*Autor: Maurício Silva de Andrade*
*E-mail: mauriciomsa@hotmail.com*

*Orientador: Marcio Bogaz Trevizan*
*E-mail: trevizan.marciob@gmail.com*

O presente trabalho tem como objetivo discutir alguns elementos relacionados às experiências mística vividas e descritas por São João da Cruz no curso da sua vida, que lhe possibilitaram escrever tão relevantes obras espirituais, dando enfoque naquilo que ele chamou de "noite escura", experiência que estipulasse ter sido vivida profundamente durante o cárcere, especialmente no segundo e mais duradouro, entre os anos 1578 e 1579. Buscamos compreender o que é a Mística, como pode ser compreendido o místico a partir da Filosofia. Considerando um dos mais relevantes e substanciais escritos a "Noite Escura", focamos em comentar o processo que ele descreve da alma que se passa pela purificação da "noite", onde se direciona às almas mais experientes na vida espiritual. Buscamos dar maior enfoque no tema da Mística dentro da espiritualidade cristã, sob a ótica da cruz, de uma espiritualidade chamada de espiritualidade da negação, onde deixando tudo se encontra o Tudo, que vai de encontro à máxima de São João da Cruz "dar tudo pelo tudo", que é Deus. Como referencial teórico, adotamos as contribuições de BERRUETA (1947), SANTOS (1960), BERARDINO (1993), SCIADINI (2002), TREVISAN (2003) e TREVIZAN (2020). A metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica. Nossas investigações dão conta que João de Yepes, conhecido como São João da Cruz, teve inúmeras experiências consideradas místicas, que resultaram em grandiosas obras, dentre elas famosos cânticos espirituais que servem de base para nossas reflexões. As experiências descritas por João têm como fundamento o amor, que o nutria e motivava a querer unir-se ao amado, abandonando tudo para viver no Tudo, chegando assim a transformar-se no amado.

**Palavras-chave:** São João da Cruz; mística; noite escura; êxtase.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTRIBUIÇÕES DA TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO PARA ADULTOS COM FIBROMIALGIA

*Autora: Mayane Marques Andreu*
*E-mail: ra178716@ucdb.br*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: luzianefk@gmail.com*

A Fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética e difusa em pelo menos 11 de 18 pontos do corpo (tender points), e por sintomas como fadiga generalizada, distúrbios do sono, rigidez matinal, dispneia, e alterações de humor que podem evoluir para quadros de depressão e ansiedade. Existem tratamentos farmacológicos e não farmacológicos recomendados para pessoas com FM, e dentre os não farmacológicos encontram-se as psicoterapias de abordagem comportamental. A Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT) é considerada uma psicoterapia de abordagem comportamental da "terceira onda", e o seu objetivo em relação a FM é reduzir as respostas de fuga e esquiva contraproducentes na saúde e na vida do indivíduo, e aumentar as respostas direcionadas aos valores pessoais. Com o intuito de fornecer contribuições a esta área, o presente capítulo visou descrever os conceitos, a forma de aplicação e as evidências empíricas da Terapia de Aceitação e Compromisso a pessoas acometidas pela FM. Foram descritos oito estudos que aplicaram a ACT a pessoas com FM, e a análise dos resultados evidenciou a eficácia e a efetividade deste tipo de intervenção, além de bons custos-benefícios quanto a sua aplicabilidade.

**Palavras-chave:** terapia de aceitação e compromisso; fibromialgia; dor crônica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PESQUISA COM CRIANÇA: QUAIS CRIANÇAS E ESPAÇOS SOCIAIS TEM SIDO RETRATADOS

*Autora: Mayara Machado Oliveira*
*E-mail: maya.machado.oliver@gmail.com*

*Orientadora: Marta Regina Brostolin*
*E-mail: brosto@ucdb.br*

Este texto destaca o Estado do Conhecimento das produções científicas levantadas na base de dados da SCIELO (Scientific Eletronic Library Online) no período de 2010 a 2019 visando analisar os trabalhos (artigos em periódicos) que versam sobre a pesquisa com crianças. São objetivos específicos da pesquisa: levantar a produção cientifica sobre pesquisa com criança; catalogar de forma sistemática os trabalhos encontrados criando um arquivo organizado que servirá de fonte e contribuirá para outras pesquisas e pesquisadores; identificar quais temáticas são abordadas nesses textos; traçar o perfil etário e social das crianças retratadas nas pesquisas; mapear quais espaços sociais a pesquisa tem privilegiado e verificar quais metodologias tem sido adotadas para acessar a voz da criança. Realizado o inventário, foram identificados vinte e oito artigos na base de dados da SCIELO, após análise, foram selecionados cinco artigos que mais se aproximaram da temática. Os resultados da pesquisa evidenciam uma tendência ao uso de metodologia etnográfica, com crianças de perfil etário entre cinco e doze anos. O espaço escolar foi o ambiente que grande parte das pesquisas focalizou. Quanto aos teóricos da Sociologia da Infância mais utilizados pelos pesquisadores, destacamos: Sarmento; Corsaro; Ferreira; Delgado; Muller; Soares; Pinto; Qvortrup; Fernandes; Abramowich; Tomás e Quinteiro. As pesquisas constatam avanço na compreensão e valorização da criança enquanto sujeito de direitos que apresenta competência para expor seus pontos de vista a partir de seus próprios conhecimentos, mas também deixam evidente a necessidade de consolidação desta compreensão por meio de novos estudos da Sociologia da Infância.

**Palavras-chave**: Pesquisa com criança, Estado do Conhecimento, Sociologia da Infância, Espaços Sociais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CULTURA DIGITAL E AS MEDIAÇÕES PEDAGÓGICAS

*Autora: Mayara Rodrigues de Lima Mariano*
*E-mail: mayaraarodrigues19@gmail.com*

*Orientadora: Rosimeire Martins Régis do Santos*
*E-mail: rf3294@ucdb.br*

Esta pesquisa originou-se um de um Plano de Trabalho do PIBIC "A cultura digital e relações interculturais entre estudantes e professores da pós-graduação stricto sensu: implicações na comunidade educativa", vinculada ao Grupo de Pesquisas e Estudos em Tecnologia Educacional e Educação a Distância (GETED/UCDB). O problema norteador deste estudo configura-se, como a cibercultura aproxima as pessoas e consequentemente o aprendizado. Objetiva apresentar discussões e reflexões acerca das tecnologias digitais e redes sociais inseridas na educação. Trata-se de uma abordagem de pesquisa qualitativa de cunho etnográfico virtual. No contexto das discussões apresentamos algumas reflexões teóricas que emergem argumentos sobre a importância dos professores apropriar-se no processo de integração da cibercultura e nas relações interculturais, em práticas educativas e também se estendeu para debates sobre como a rede social Facebook poderá ser usada como possibilidades de aprendizagem em rede de forma mais dinâmica e interativa. Os resultados apontam a necessidade de integrar a cibercultura à sala de aula, mas também é fundamental que as instituições de ensino ofereçam internet banda larga, o percurso da pesquisa também aponta para oferecer aos docentes mais confiança e subsídios para a experimentação de mediações pedagógicas nas redes sociais. Parece evidente no cenário apontado na pesquisa, que é preciso avançar em caminhos para aproximar e estabelecer relações interculturais por meio de aprendizagem em redes entre professores e estudantes. No entanto, os dados revelam que os professores têm refletido sobre suas práticas educativas e promovem mudanças no cotidiano da sala de aula universitária.

**Palavras-chave:** cultura digital; interculturalidade; educação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CRIANÇAS REFUGIADAS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL E O ACESSO À SAÚDE: COMPREENDENDO O PERÍODO DE 2018-2019

*Autora: Milena de Souza Torres*
*E-mail: milena9941@icloucd.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

Este artigo tem por finalidade apresentar os estudos junto ao Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) – Ciclo 2018-2019 sobre a temática "Crianças refugiadas no Estado de Mato Grosso do Sul e Saúde". Este estudo teve por objetivo investigar e analisar como ocorre o acesso e o atendimento das crianças refugiados pela Política Pública de Saúde. Segundo dados do Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR), o mundo vem apresentando um número de refugiados nunca antes visto na história da humanidade e isso, tende a alterações das configurações dos povos em âmbito mundial. É considerado refugiado àqueles que deixaram seu país em decorrência de conflitos localizados, guerras, desastres ambientais entre outros, o que acaba levando muitos indivíduos a deixarem seus países de origem indo em busca de proteção e melhores condições de vida para si e sua família. Este estudo foi realizado por meio de pesquisa bibliográfica de publicações científicas disponíveis online e via internet. Também foi realizada uma pesquisa com base nas notícias sobre pessoas em condição de refúgio no Brasil das publicações do ACNUR e CONARE entre outros de caráter científico. Os resultados desta pesquisa apresentam que o Brasil, historicamente, tem se destacado como país de acolhimento e, desde 1951 e é signatário da Convenção de Genebra que estabelece normatização para as questões de refúgio. O país tem uma das legislações mais avançadas desde 1997 e, em maio de 2017, teve a Nova Lei da Migração sancionada. Ainda existem dificuldades de se reconhecer a condição de refúgio e, dessa forma, realizar a inserção social e integração local deles no país de acolhimento, além de, os mesmos, desconhecerem os procedimentos de acesso à saúde.

**Palavras-chave**: refúgio, saúde, Sistema Único de Saúde.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INDICATIVOS DE TRANSTORNOS MENTAIS EM UNIVERSITÁRIOS SUL-MATO GROSSENSES

*Autora: Millene Soares Cardoso*
*E-mail: millene_cardoso@outlook.com*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: luzianefk@gmail.com*

O presente estudo buscou identificar indicadores de transtornos mentais em estudantes universitários sul-mato-grossenses, comparando-os a variáveis demográficas e de formação. A amostra foi constituída por estudantes de cursos de graduação de duas instituições de ensino superior (IES) de Dourados e uma de Campo Grande. A coleta de dados efetivou-se por meio de dois instrumentos de auto-relato, sendo eles: *Questionário sociodemográfico e ocupacional, Self-Reporting Questionnaire - SQR-20 e Escala Transversal de Sintomas Nível PROMIS 1*. Participaram 264 estudantes, de ambos os gêneros, do primeiro e último ano, das áreas de humanas e biológicas. Constatou-se que 25,7% relataram sofrimento mental (*SQR-20*) e 94,5% apresentaram indicativo de cuidado em pelo menos dois domínios psicopatológicos, com predominância em ansiedade e depressão (*PROMIS 1*). Alunos mais novos, do sexo feminino, que estão cursando o primeiro ano, e que não trabalham fora apontaram maior sofrimento mental, e aqueles mais novos e da área de humanas apresentaram indicativos de psicopatologia. Os achados evidenciam a vulnerabilidade dos estudantes universitários e apontam para a necessidade de ampliar a discussão em torno da saúde mental nas Universidades.

**Palavras-chave:** saúde mental; acadêmicos; PROMIS.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TECNOLOGIAS DIGITAIS E REDES SOCIAIS NA FORMAÇÃO INICIAL DE ESTUDANTES INDÍGENAS: IMPLICAÇÕES E POSSIBILIDADES NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

*Autora: Nizaeli Gomes Vieira Xavier*
*E-mail: nizaelyg@gmail.com*

*Orientadora: Rosimeire Martins Régis do Santos*
*E-mail: rf3294@ucdb.br*

Este artigo apresenta resultado de um Plano de Trabalho do PIBIC, denominado, "Tecnologias Digitais e Redes Sociais na formação inicial de estudantes indígenas: implicações e possibilidades no processo de ensino e aprendizagem", vinculado ao Grupo de Pesquisas e Estudos em Tecnologia Educacional e Educação a Distância (GETED/UCDB), a pesquisa objetiva compreender o uso dos diversos recursos das tecnologias digitais e redes sociais levantados pelos estudantes indígenas, matriculados no período de 2016 a 2019 nos cursos de licenciaturas de uma Universidade particular de ensino do estado de MS, procuramos descobrir se esses estudantes utilizam e como utilizam as tecnologias digitais e redes sociais no processo formativo. Trata-se de uma abordagem de pesquisa qualitativa de cunho etnográfico virtual. Apresentamos no estudo os avanços que se alteram a forma de viver, estudar, interagir compartilhar e conviver a partir das tecnologias, tecnologias de informação e comunicação e a cibercultura. Pelos resultados a pesquisa identificou que o uso das tecnologias digitais e redes sociais integradas às práticas pedagógicas se fazem presentes na formação inicial dos estudantes indígenas dos cursos de licenciatura de uma Universidade particular de ensino. Contudo, a partir da pesquisa, almejamos contribuir com os professores e com a comunidade acadêmica, no sentido de encontrar formas de integrar as tecnologias digitais e rede social no processo de ensino e aprendizagem, como estímulo à utilização de redes de aprendizagem que ofereça possibilidade enriquecedora do ponto de vista tanto pessoal, quanto educacional com a participação ativa do estudante.

**Palavras-chave:** estudante indígena; rede social; aprendizagem.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PROCESSO MIGRATÓRIO E SEUS ASPECTOS PSICOSSOCIAIS

*Autora: Pãmella da Silva Aranda*
*E-mail: pamellaaranda-@hotmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

Os processos sociais implicados nos fluxos de pessoas entre países, regiões e continente, estão atrelados a fenômenos distintos, com grupos sociais diversos e complexas interligações de instâncias sociais, econômicas, culturais, jurídicas e institucionais, entre outras, que envolvem os movimentos de pessoas que cruzam fronteira de Estados-nação. Com os crescentes fluxos migratórios culturalmente distintos, o convívio entre culturas, num contexto de globalização econômica, social e cultural, torna-se um desafio. Este trabalho visa apresentar o resultado da pesquisa realizada no Ciclo PIBIC 2019-2020 - "Aspectos psicossociais que influenciam nos processos migratórios", cujo objetivo foi de investigar os aspectos psicossociais e as dificuldades enfrentadas pelos migrantes em seus deslocamentos migratórios. A metodologia utilizada foi a de análise de discurso de cunho qualitativo. Foi realizada uma entrevista com uma refugiada do Líbano a fim de conhecer melhor a questão e buscarmos maior apropriação desta. O instrumento de coleta de dados foi entrevista semiestruturada. O roteiro da entrevista foi organizado por dois eixos: o primeiro, relacionado às migrações e refúgio (atualidades das migrações e dificuldades). No segundo eixo, envolve as questões psicossociais (dificuldades no país de origem, dificuldades na chegada do país de acolhimento e questões do migrante). Os resultados apontaram que é importante destacar que qualquer experiência vivenciada pelo indivíduo no seu contexto sociocultural afeta de forma significativa seus estados psicoafetivos, emocionais e cognitivos. As dificuldades específicas de certos grupos de migrantes tornam particularmente vulnerável a saúde e bem-estar de determinados grupos de migrantes. As conclusões apontam para: a importância da compreensão das particularidades do migrante, reconhecimento da educação, luta contra as desigualdades, discriminação e preconceito, desenvolvimento das políticas públicas e oferta de serviços adaptados às novas demandas dos imigrantes.

**Palavras-chave:** aspectos psicossociais; refugiados; processos migratórios.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CULTURA E IDENTIDADE DA COMUNIDADE INDÍGENA KADIWÉU DE MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Paula Beatriz D' Oliveira Neves*
*E-mail: paulabeatriz.neves@hotmail.com*

*Orientadora: Evelyn Denisse Felix De Oliveira*
*E-mail: grubits@ucdb.br*

O presente artigo tem como propósito elucidar sobre a comunidade indígena Kadiwéu e seus aspectos culturais, identitários e ambientais, dentro de uma perspectiva da psicologia ambiental e para explanar nessas conjunturas é preciso adentrar em um contexto histórico e aspectos relevantes para a constituição dos Kadiwéu. A psicologia ambiental tem como proposito compreender o indivíduo, o ambiente e suas inter-relações, evidenciando a imprescindibilidade de ver como esses fatores se interligam em meio a sociedade de cada cultura, e como isso intervém para sua população e seu próprio desenvolvimento sociocultural. Destacando a importância dos territórios na constituição dos indígenas, percebendo a mutualidade entre indivíduo e ambiente e a constituição das particularidades da etnia, entendendo que questões sociais, culturais, mitológicas e ambientais se integram e possuem um relevante valor para o grupo. A metodologia para o desenvolvimento do artigo é permeada por uma revisão de literatura e se configura por um caráter descritivo direcionado por seleção de livros, artigos, teses e dissertações. Conclui-se que a constituição da comunidade indígena Kadiwéu é permeada por diversas conjunturas que caracterizam suas particularidades, esses fatores se integram e compõem seus valores étnicos. Salienta no exposto que as pesquisas ainda são limitadas nesse campo, expondo a importância do território e das comunidades indígenas em suas constituições étnicas identitárias requerem maiores pesquisas e visibilidade dentro da sociedade para que as terras e a preservação cultural da comunidade indígena sejam preservadas.

**Palavras-chave:** Kadiwéu; identidade, Psicologia Ambiental.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NOTAS SOBRE A PROFISSIONALIZAÇÃO DA PSICOLOGIA NO BRASIL À LUZ DA HISTÓRIA DAS PROFISSÕES DE SAÚDE (1932-1972)

*Autor: Rhenato Vargas da Fonseca Silva*
*E-mail: rhentovfs@gmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

As temáticas da formação do psicólogo e da regulamentação da Psicologia, no Brasil, têm se constituído um campo aberto de pesquisas e discussões, em diferentes regiões do país. Entretanto, poucos estudos históricos se ocuparam em entender as condições que antecederam tais regulamentações e, portanto, que auxiliaram a configurar a formação e a profissão de psicólogo, no Brasil. Com base no entendimento de que, entre as décadas de 1930 e 1970, houveram embates científicos e profissionais, além do agenciamento de outros atores sociais pela promoção de certo imaginário do campo Psi - e.g., políticos, pacientes, etc. -, esta tem por objetivo o presente estudo: identificar e caracterizar debates legais vinculados à conformação das profissões de saúde, no Brasil, com foco específico na Psicologia, entre 1932 e 1972. Esta pesquisa se caracteriza como uma pesquisa de História do Tempo Presente, cujo enfoque situa-se na compreensão de rupturas e transições recentes, na história em questão. As fontes da pesquisa foram documentos legais disponíveis integralmente online em sites oficiais, sendo então legislações vinculadas ao estabelecimento da formação de variadas profissões de saúde – Psicologia, Enfermagem, Medicina – produzidas entre 1932 e 1972. A análise das legislações apresentadas sugere que houve um conjunto acentuado de legislações vinculadas ao que consideramos, atualmente, como profissões de saúde. Entretanto, havia concentração de processos legais vinculados a Enfermagem e a Medicina enquanto que aqueles relacionados à Psicologia só ganharam corpo a partir do final dos anos 1950. Novos estudos precisam ser realizados para descrever e analisar tais documentos legais de forma comparativa. Esta análise pode nos ajudar a produzir uma história Saúde brasileira, de modo que isso facilite e abra caminhos para uma nova e complementar forma de encarar o processo de profissionalização da psicologia no país.

**Palavras-chave:** história da Psicologia; profissionalização da Psicologia; profissões de saúde.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# "CONVERSÃO FILOSÓFICA E CONVERSÃO CRISTÃ": ENCONTROS E DESENCONTROS"

*Autor: Ronaldo de Oliveira Corim*
*E-mail: ronaldo.oliveira4@gmail.com*

*Orientador: Marcio Bogaz Trevizan*
*E-mail: trevizan.marciob@gmail.com*

A conversão é um tema corriqueiramente abordado pela religião; no entanto Pierre Hadot e Arthur D. Nock, se debruçam vigorosamente sobre a conversão filosófica, entendida pelos gregos como fundamental à construção do pensamento das diversas escolas da antiguidade clássica. Hadot compreende o Cristianismo como verdadeira filosofia revelada, o que faz da conversão cristã vera conversão filosófica, no entanto, também religiosa, já que o Cristianismo é fundamentalmente uma religião, pautada na auto revelação amorosa de Deus, na pessoa do Cristo, o *Logos* encarnado. Diante desta problemática o presente artigo tem como objetivo fazer um paralelo entre o conceito de conversão filosófica, na perspectiva Hadotiana, e o conceito de conversão cristã, perscrutando suas diferenças e semelhanças. Para tal, foi-se adotado como método investigativo a pesquisa bibliográfica, tendo como referencial teórico, as contribuições de HADOT (1998, 2014, 2016), NOCK (1985), dentre outros. Tais investigações dão conta de que a conversão filosófica, é compreendida como uma mudança do modo de vida do indivíduo; seu objetivo é levar a pessoa a viver de forma coerente com aquilo que crê e vivencia, sendo sua prática centrada em exercícios espirituais, e nas exigências do modo de vida adotado. A partir desta perspectiva, é inegável as semelhanças do Cristianismo com a filosofia grega, especialmente pelo conceito de *Logos,* fundamental para ambos. Deste modo, a conversão cristã é um fenômeno indiscutivelmente (do ponto de vista de Hadot) filosófico tendo como seu motor, tal qual a conversão filosófica, o amor (amor este, ora tratado como o *Eros* do "Banquete", ora tratado como o *Ágape* evangélico), mas com novidades muito próprias, inerentes à revelação e que não podem ser desprezadas, novidades estas que tentamos contemplar neste trabalho.

**Palavras-chave:** conversão filosófica; conversão cristã; Pierre Hadot.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PLANO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAMPO GRANDE (2015-2025): MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA META 4 – EDUCAÇÃO ESPECIAL

*Autora: Stephanie Miranda dos Santos*
*E-mail: stephaniemirandadossantos@gmail.com*

*Orientadora: Regina Tereza Cestari de Oliveira*
*E-mail: reginacestari@ucdb.br*

O artigo apresenta resultados de pesquisa concernentes ao plano de trabalho do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UCDB), desenvolvido no âmbito do projeto 'Planos de Educação: direito à qualidade da educação básica e gestão democrática', com apoio do CNPq. Seu objetivo é examinar o processo de monitoramento e avaliação da Meta 4 – Educação Especial, do Plano Municipal de Educação (PME) de Campo Grande, MS), aprovado pela Lei nº 5.565, de 23 de junho de 2015, tendo em vista a universalização do acesso educação básica para a população da Educação Especial e, em decorrência, a garantia do direito à educação, no período de 2015 a 2019. Como procedimentos metodológicos foram utilizados: pesquisa bibliográfica, análise de documentos, sobretudo os relatórios da Comissão de Monitoramento e Avaliação do PME 2015-2025 e análise de indicadores educacionais oficiais. Os resultados indicam que apesar do crescimento de matrículas dos alunos da Educação Especial, ou seja, pessoas com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, nas classes comuns, a universalização do acesso da população de 4 a 17 anos de idade com deficiência que frequenta a escola, não foi alcançada no primeiro ciclo de monitoramento e avaliação, 2016/2017. No ciclo de 2018/2019, a falta de dados oficiais para efetuar o cálculo, não permite afirmar que houve a universalização do acesso à Educação Básica aos alunos da Educação Especial. Quanto ao Atendimento Educacional Especializado (AEE) aos alunos da Educação Especial, preferencialmente na rede regular de ensino, a universalização está distante de ser cumprida. Conclui-se que há necessidade de dar continuidade ao processo de monitoramento e avaliação da Meta 4 – Educação Especial, do PEE de Campo Grande, MS, de modo a observar a oferta educativa na Rede Municipal de Ensino de Campo Grande, primordial para garantir os direitos dos alunos da Educação Especial.

**Palavras-chave:** Plano Municipal de Educação de Campo Grande, MS; educação especial; atendimento educacional especializado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UM ITINERÁRIO EXPLORATÓRIO DO CONCEITO DE UTOPIA COMO CRÍTICA

*Autora: Sumaia Abdallah Sleiman*
*E-mail: damnsusu@gmail.com*

*Orientador: Josemar de Campos Maciel*
*E-mail: maciel50334@yahoo.com.br*

Este artigo tem como objetivo analisar a partir de uma gama de pensadores o sentido positivo da ideia de Utopia e de seus usos, explicitando criticamente o processo de descrédito da categoria da Utopia como representações meramente fantasiosas e irrealizáveis. A ideia de Utopia se torna uma espécie de movimento dialético do homem contemporâneo a partir de olhar crítico do próprio mundo em que ele se encontra visando um outro e novo mundo, uma esperança de que ainda o mundo possa passar mudanças significativas, com auxilio dessa visão Utópica. Existe uma utilidade no resgaste da ideia positiva de Utopia, sustentada por autores comprometidos com a busca de uma "esperança utópica" que ressignifique os usos dela propondo uma nova maneira e uma nova relação entre as culturas e as humanidades.

**Palavras-chave:** utopia; novo mundo; sonhos; esperança.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DOENÇAS DA ALMA: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE A ESQUIZOFRENIA DISPONÍVEIS NOS BANCOS DE DADOS DO PEPSIC.BVSALUD.ORG E SCIELO.BR

*Autora: Thaís Libni da Costa*
*E-mail: thaislibni@gmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

O presente artigo está vinculado ao projeto de pesquisa intitulado "Doenças da Alma: um estudo sobre a forma como os 'mass media' abordam as doenças psi". Neste cilco da pesquisa, nossa meta principal foi estudar como vem sendo abordada no banco de dados do pepsic.bvsalud.org e scielo.br, as publicações sobre esquizofrenia sob um olhar analítico. A alta valorização do individualismo, do mundo das imagens e do consumo, aliado ao volume excessivo de informações, substitui a troca de experiências, causando o empobrecimento da vida interior e, consequentemente, a dificuldade de simbolização. Desta forma, percebe-se que a crise mais ampla da modernidade incide na construção da subjetividade contemporânea, ou seja, na própria constituição do sujeito psíquico. Buscamos, a partir da revisão bibliográfica e análise de conteúdo, entender como se dão as relações e questões importantes em torno do Transtorno do Espectro Esquizofrênico. Para isso, foram baixados todos os artigos científicos encontrados no banco de dados pepsic.bvsalud.org e scielo.br. Obtivemos como resultado, buscando pela palavra esquizofrenia, 73 artigos no indexador Pepsic, compreendendo os anos de 1996, primeiro registro encontrado neste indexador e 2018, último artigo publicado sobre esquizofrenia. Destes artigos encontrados no indexador do pepsic.bvsalud.org e scielo.br, apenas 17 foram selecionados por serem desenvolvidos sob um olhar psicanalítico. No que se refere ao indexador Scielo encontramos 321 artigos. O primeiro material disponível está datado de 1993 e o último foi publicado em 2020. Dos 321 artigos publicados no indexador do scielo.br sobre a temática, apenas 18 correspondiam ao foco da nossa pesquisa.

**Palavras-chave**: esquizofrenia; psicanálise; doenças da alma.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O EMPODERAMENTO FEMININO: TRAJETÓRIAS TEMÁTICAS DAS DISSERTAÇÕES (2016-2018)

*Autora: Thathiane Andrade Camilo*
*E-mail: thathianeandrade9@gmail.com*

*Orientadora: Edilene Maria de Oliveira*
*E-mail: edilene.mari@hotmail.com*

Por um longo período histórico a busca pela igualdade de gênero se deu por meio de lutas das mulheres para que alguns direitos lhes fossem assegurados, entretanto, muitas lutas ainda precisarão serem travadas para que haja a igualdade de direitos, uma vez que por mais moderno que se diga o mundo, ainda se vive sob uma persistente valorização da figura masculina, com critérios de escolhas muito injustos. Deste modo, as mulheres ainda terão que realizar muitos feitos para alcançar o tão sonhado empoderamento feminino. A presente pesquisa consiste no levantamento do estado do conhecimento acerca do tema "empoderamento feminino". Objetivou-se, nesse sentido, mapear as produções científicas/acadêmicas existentes no Brasil, no período de 2016 a 2018, com foco nas dissertações, utilizando como plataforma de busca o catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). A metodologia consistiu na pesquisa bibliográfica com abordagem de dados quantitativos e análise de conteúdo dos trabalhos encontrados. Destaca-se que este trabalho está relacionado ao projeto de pesquisa "As Interfaces do Desenvolvimento, do Direito e da Diversidade' a partir das Produções nas Pós-Graduações: Dissertações e Teses e faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", formado por professores-pesquisadores da Graduação e do Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local, pós-graduandos/orientandos, acadêmicos em iniciação científica, com uma visão interdisciplinar, bem como pesquisadores ligados a outras instituições e interessados nos estudos e pesquisas desenvolvidas no âmbito do grupo acima citado. A partir do mapeamento das produções científicas já publicadas, objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica, promovendo deste modo o acesso à pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, servirá para todos os membros da comunidade acadêmica de diferentes áreas de conhecimento, sejam eles alunos de graduação, pós-graduação, docentes pesquisadores e orientadores.

**Palavras-chave:** mulheres; empoderamento feminino; mapeamento; estado do conhecimento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ATITUDES EM RELAÇÃO À MULHER: POTENCIAIS CONTRIBUIÇÕES DO PARADIGMA DE EQUIVALÊNCIA DE ESTÍMULOS

*Autora: Thaysa Victoria Portilho*
*E-mail: ra172030@ucdb.br*

*Orientador: André Varella*
*E-mail: varella@ucdb.br*

Historicamente, padrões comportamentais têm sido estabelecidos sob a ótica do gênero. A categorização homem/mulher empregada a partir de uma visão biológica, revela relações desiguais entre homens e mulheres. Nesse contexto, o feminismo tem buscado desestruturar as atitudes aversivas que a mulher vem sofrendo, baseando-se em uma visão contextualista. Partilhando dessa perspectiva, a Análise do Comportamento pouco tem explorado esse potencial, embora disponibilize de recursos que podem colaborar para a transformação desse cenário. Dessa forma, a fim de compreender o fenômeno das atitudes e do preconceito, o presente estudo se propôs a realizar uma revisão narrativa das contribuições trazidas pelo paradigma de equivalência de estímulos, como também investigar a ocorrência de pesquisas voltadas à mulher. Em suma, esse modelo busca entender como estímulos sem similaridade física (ou seja, que formam relações arbitrárias) compartilham funções entre si, substituindo-se em certas situações. Os resultados têm sinalizado a equivalência de estímulos como um modelo relevante no estudo das atitudes, assim como para demonstrar potenciais alternativas de reversão destas; por outro lado, elementos estabelecidos socialmente podem exercer grande influência ao ponto de impossibilitarem a formação de novas atitudes, e que, portanto, é preciso maior cautela quanto à história do sujeito. Por fim, vale mencionar que até o momento da presente pesquisa não se encontrou estudos que utilizassem da equivalência de estímulos para compreender as atitudes e preconceitos quanto à mulher, mas se espera que em um futuro próximo isso possa mudar.

**Palavras-chave:** análise do comportamento; atitudes; paradigma de equivalência de estímulos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REFUGIADOS E SUAS IMPLICAÇÕES TEMÁTICAS: DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS DE 2016-2018

*Autora: Theodora Cação Zanchett*
*E-mail: theodoracacaoz@gmail.com*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: acdorsa@ucdb.br*

Esta pesquisa tem por foco o mapeamento dos trabalhos científicos de Dissertações em nível nacional dos Programas brasileiros de pós-graduação, tendo como abordagem os Refugiados e suas implicações temáticas. Enfatiza-se que este trabalho relaciona-se ao projeto de pesquisa "As interfaces da diversidade, do direito e da globalização a partir das produções científicas na pós-graduação 2016-2018", o qual faz parte de uma discussão mais ampla, desenvolvida pelo "Grupo de Pesquisa em Patrimônio Cultural, Direitos e Diversidade", A partir do mapeamento das produções científicas já publicadas, objetiva-se a visibilidade e a divulgação científica, facilitando assim o acesso, a pesquisa e o aprofundamento desta área de conhecimento, válida para todos os membros da comunidade acadêmica. Justifica-se em razão de que a problemática do refúgio no mundo engloba diversas questões, as quais se estendem para além das situações conflitantes que ocasionam tal fenômeno, tais como as adversidades enfrentadas por estes indivíduos nos locais para os quais se deslocam. Logo, as análises referentes a este tema são fundamentais para o âmbito acadêmico e social, uma vez que contribuem para conscientização e conhecimento a respeito desta questão. Para a realização desse trabalho foi feita pesquisa bibliográfica no Banco de Teses e Dissertações da Capes, entre os anos de 2016 e 2018, a partir de abordagem quantitativa e análise textual. Os resultados obtidos sucederam em 40 dissertações relacionadas à Grande área de conhecimento: Ciências Sociais aplicadas, na Área de Conhecimento: Direito, sendo analisadas a partir de cinco eixos temáticos, quais sejam: a eficácia e aplicabilidade das normas de proteção aos refugiados; promoção e efetividade dos Direitos Humanos para pessoas em situação de refúgio; o tratamento jurídico e humano dos refugiados; o refúgio ambiental; e o refúgio por perseguições em razão da orientação sexual.

**Palavras-chave**: refugiados; estado da arte; visibilidade científica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A VIDEOMODELAÇÃO NO TREINAMENTO DE ESTUDANTES PARA UTILIZAR ENSINO INCIDENTAL A CRIANÇAS COM AUTISMO

*Autor: Thiago dos Santos Ferraz*
*E-mail: thiagooferrazs@gmail.com*

*Orientador: André Augusto Borges Varella*
*E-mail: andreabvarella@gmail.com*

O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento que se manifesta antes dos três anos de idade e é caracterizado por sintomas e défctis no desenvolvimento da linguagem e de habilidades de interação social. O tratamento com mais evidencias de eficácia são baseadas na Análise do Comportamento Aplicada (ABA). Uma estratégia de ensino ABA é o Ensino Incidental (EI), que aproveita de situações motivadoras que são iniciadas pela própria criança em interação com o terapeuta para criar oportunidades para ensinar repertórios comportamentais socialmente relevantes. No entanto, para que seja efetivo, é fundamental que os terapeutas estejam devidamente treinados. Um componente do treinamento de profissionais e paraprofissionais para implementar intervenções comportamentais é a videomodelacão (VM). A presente pesquisa buscou avaliar a efetividade da VM no treinamento de 4 estudantes universitários para implementar EI em crianças com autismo. O estudo utilizou um delineamento de linha de base múltipla entre quatro participantes, dividido em duas etapas: linha de base e intervenção (introdução da VM como variável experimental). Na linha de base, todos os participantes apresentaram estabilidade em seus dados e engajaram em comportamentos considerados negativos, como fazer perguntas à criança e direcionar a atenção da criança. Não foi possível seguir com os próximos passos da metodologia da pesquisa diante do contexto pandêmico pelo COVID-19 que nos deparamos na segunda semana do mês de março. A decisão de interromper a pesquisa se fundamentou no disposto na Resolução nº 196/96, do Conselho Nacional de Saúde. O projeto de pesquisa está continuidade no ciclo 2020-2021, seguindo as diretrizes éticas e orientações da OMS como medidas de cuidados dos participantes. A continuidade da pesquisa é importante no avanço da oferta de tratamentos devidamente eficazes para pessoas com autismo, como também conferir um compromisso social e ético com a comunidade.

**Palavras-chave:** autismo; aba; ensino incidental; videomodelação.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# NEOLIBERALISMO VERSUS INTERVENCIONISMO: A TERCEIRIZAÇÃO NAS RELAÇÕES TRABALHISTAS

*Autor: Valdery Ferreira Zotelli*
*E-mail: valderyzotelli@gmail.com*

*Orientadora: Maria Augusta de Castilho*
*E-mail: rf5296@ucdb.br*

O presente estudo tem enfoque na compreensão da terceirização como fenômeno moderno de mediação das relações trabalhista, no contexto de ascensão do modelo toyotista de produção industrial e de sistemas econômicos e políticas neoliberais, adotados por países a partir do final do século passado. A terceirização de trabalho é processo em que uma empresa tomadora de serviço contrata uma empresa prestadora de serviços, em vez de contratar diretamente funcionários através de um vínculo CLT. Desta forma, constitui-se uma relação trilateral em que os contratos têm vínculo jurídico com à prestadora de serviços, mas realiza atividades laborais para empresa tomadora de serviços, seja em suas dependências ou em local designado. A adoção de novas tecnologias nas linhas de produção mudou a dinâmica nas empresas, onde as atividades repetitivas passaram gradativamente a ser executadas por máquinas, substituindo o trabalho manual, em uma lógica que exige profissionais comprometidos e engajado nas visões da empresa. Desta forma, a terceirização se tornou fundamental, uma vez que a empresas repassam a outras empresas as atividades-meio, ou seja, aquelas que não estão ligadas diretamente com a linha de produção e, focam apenas nas atividades-fins, àquelas que estão como atividade principal. O artigo apresenta uma breve contextualização dos acontecimentos do século XX, a dualidade de pensamento liberal versus intervencionista e as implicações nos modelos produtivos além de sua evolução, traz ainda, aspectos da legislação trabalhista brasileira no tocante à terceirização e as principais discussões sobre o tema, apresentando críticas e contribuições. A pesquisa foi realizada com base nas pesquisas desenvolvidas no Laboratório de História – LABHIS, tendo como método o indutivo, com uma abordagem sistêmica, utilizando-se de pesquisas bibliográficas disponíveis sobre a temática para contextualização dos fatos, consulta em artigos disponíveis na internet, sendo eles encontrados em sites especializados de busca como o google acadêmico, revistas digitais, além da consulta dos processos trabalhistas do ano de 1984, retidos no arquivo do (TRT-MS), cedidos ao LABHIS, buscando identificar nos processos situações vividas pelos trabalhadores que se enquadre na temática.

**Palavras-chave:** intervencionismo; neoliberalismo; lei da terceirização.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RESISTENCIA GALVÂNICA DA PELE UTILIZADA COMO MARCADOR DE MUDANÇA FISIOLÓGICA APLICADA NO NEUROMARKETING, UMA REVISÃO BIBLIOGRAFICA

*Autor: Victor Hugo Castellani Ribeiro*
*E-mail: victorhugocribeiro@outlook.com*

*Orientador: Jorge Aparecido Barros*
*E-mail: jjorbarros@gmail.com*

O mundo, quando desdobrado em esferas econômica, política e social, se mostra marcado profundamente pelo sistema capitalista, que tem como foco o imediatismo e a necessidade de explorar novas fontes, adotando o consumo como foco de desenvolvimento econômico e mediador de relações e processos que ocorrem no plano cultural das sociedades modernas. Sabendo que o agente efetivo do consumo é o indivíduo consumidor, a publicidade e o marketing buscaram novos meios de se aproximarem do seu público-alvo, procurando identificar, prever e entender os comportamentos dos consumidores. Para tal, o neuromarketing se insere nesse espaço como área de conhecimento com contribuições multidisciplinares, como a neurologia, psicologia, marketing, economia, etc. fornecendo informações, técnicas e instrumentos para um levantamento de dados mais preciso. Dentre os instrumentos existentes, o Galvanic Skin Response (GSR) foi selecionado para uma analise de funcionabilidade. Esse aparelho é responsável por medir a corrente elétrica que passa entre dois pontos da pele com a finalidade de indicar se houve alguma excitação emocional. Quanto maior a corrente elétrica que percorre a pele, menor será a resistência galvânica da pele, e é essa mudança fisiológica que será captada pelo GSR. A partir foi realizado uma pesquisa de ordem analítica sobre os dados de produção sobre pesquisas empíricas voltadas para o neuromarketing onde foi utilizado o aparelho GSR divulgados nos sites PubMed e PMC, utilizando as palavras “Galvanic Skin Response”, “Neuroscience” e “Marketing”. Só foram consideradas publicações feitas a partir do ano de 2015. A partir do levantamento de literatura e da aplicação dos critérios de inclusão, foi verificado uma baixa produção de artigos experimentais com resultados aparentemente positivos, sugerindo que esse equipamento pode e deve ser utilizado conjuntamente com outras formas de avaliação para tornar mais robusta as pesquisas de mercado.

**Palavras-chave:** sociedade do consumo; neuromarketing; GSR.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DOENÇAS DA ALMA: UMA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE A PSICOPATIA DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS DO *scielo.br* E DO *pepsic.bv.salud.org*

*Autora: Victória Angela Borges dos Santos*
*E-mail: vicxsnts@gmail.com*

*Orientador: Jacir Alfonso Zanatta*
*E-mail: zanatta@ucdb.br*

O presente artigo busca analisar a maneira como a psicopatia é abordada nas publicações disponíveis no indexador do *scielo.br* e do *pepsic.bv.salud.org* utilizando um olhar psicanalítico na construção do texto. Ao realizar a busca pelo termo 'psicopatia' são encontrados um total de 46 artigos. Destes, 31 estão em língua portuguesa e foram disponibilizados no banco de dados do *scielo.br*. Mas, somente sete fazem parte do escopo desta pesquisa e estudam a psicopatia com um olhar psicanalítico. No banco de dados do *pepsic.bv.salud.org* são 15 artigos em português sobre a mesma temática, mas apenas seis produzidos com um viés psicanalítico. A figura do psicopata assombra a sociedade e, ao mesmo tempo é parte do cotidiano daqueles que tanto a temem. Seja nos noticiários, nos filmes sobre a vida de *seriais killers,* nos contos e até mesmo no imaginário coletivo: a psicopatia é uma condição temida, banalizada e marginalizada. O presente texto surge da inquietação produzida pela clínica de base analítica. Não é mais novidade que as transformações sociais, econômicas e culturais alcançadas na contemporaneidade modificaram também as formas de constituição da subjetividade. Desta forma, percebe-se que a crise mais ampla da modernidade incide na construção da subjetividade contemporânea, ou seja, na própria constituição do sujeito psíquico. A psicopatia é um dos transtornos de personalidades que tem ganhado mais evidência nos últimos tempos, seja por sua gravidade, onde são constatadas ações criminosas em série ou com desfecho além dos parâmetros de "normalidade criminal" envolvendo psicopatas. Este trabalho objetiva, essencialmente, buscar as causas da psicopatia, seus graus de gravidade/periculosidade, os principais métodos e sintomas cadastrados pela literatura médica existente, bem como tentar, a partir de reflexões diversas apontar novas soluções para este transtorno, que embora seja de esfera individual tem suas consequências marcadamente perigosas para a sociedade em geral. Ressalta-se que este trabalho busca revisar as produções científica que abordem de maneira analítica a psicopatia. Os artigos existentes na perspectiva analítica são ínfimos, numericamente falando, se comparados às demais áreas da saúde.

**Palavras-chave:** psicopatia; psicanálise; doenças da alma.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COM A PALAVRA AS PROFESSORAS GUARANI E KAIOWÁ: A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM ESTUDOS DE AUTORIA INDÍGENA SOBRE AS ESCOLAS GUARANI E KAIOWÁ

*Autora: Victoria Petry Gonçalves*
*E-mail: vicpetrygon@gmail.com*

*Orientador: Carlos Magno Naglis Vieira*
*E-mail: rf3045@ucdb.br*

O artigo compreende as ações realizadas junto ao plano de trabalho intitulado "As escolas Guarani Kaiowá em Mato Grosso do Sul: reflexões a partir de estudos de autoria etnográfica no PPGE/UCDB" que corresponde ao Projeto de Pesquisa "O PROTAGONISMO INDÍGENA NO MATO GROSSO DO SUL EM ESTUDOS DE AUTORIA ETNOGRÁFICA: reflexões sobre pedagogias, escolas, crianças/infâncias e histórias de vida" submetido ao edital PIBIC/UCDB. Tendo o objetivo de levantar e analisar nos escritos dos intelectuais Guarani e Kaiowá produzidos no PPGE/UCDB informações e concepções sobre suas escolas indígenas, o artigo parte da revisão de literatura de três dissertações de mestrado de professoras indígenas Guarani/Kaiowá defendidas no Programa de Pós Graduação em Educação (PPGE) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB) e de leituras de artigos que fundamentam essas produções. O foco de análise será a educação básica e a influência que este período de formação acadêmica teve em suas vidas. Os resultados, ainda preliminares, apresentam que nas pesquisas realizadas existe uma dificuldade de se estabelecer um currículo de ensino que valorize os dois conhecimentos (tradicional/indígena e moderno/colonizador).

**Palavras-chave:** professoras Guarani e Kaiowá; escolas indígenas; Mato Grosso do Sul; autoria indígena; PPGE/UCDB;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UM ESTUDO SOCIOBIBLIOMÉTRICO DOS ARQUIVOS BRASILEIROS DE PSICOTÉCNICA: REDES INTELECTUAIS E TEMÁTICAS (1949-1968)

*Autora: Vitória Alves Caetano*
*E-mail: vitoriacaetanoc@hotmail.com*

*Orientador: Rodrigo Lopes Miranda*
*E-mail: rlmiranda@ucdb.br*

A História da Psicologia opera por meio da coleta, análise e interpretação de vestígios e ações das pessoas do passado, de modo que tais recursos de pesquisa nos ajudam a compreender o contexto de institucionalização da Psicologia pelas produções dos seus conhecimentos ao longo do tempo. Este estudo objetiva descrever e analisar características do campo científico-profissional da Psicologia brasileira a partir do periódico Arquivos Brasileiros de Psicotécnica (ABPs). Ele circulou entre 1949 e 1968 e foi selecionado por ser um dos primeiros periódicos brasileiros destinados especificamente em Psicologia. Metodologicamente, esta é uma investigação historiográfica que se apropriou de estratégias sociobibliométricas e, dessa forma, de diferentes softwares para análise de dados. Assim, foram tabuladas 1235 amostras bibliográficas e analisadas de maneira mista, qualitativamente e quantitativamente. Os resultados sugerem: (a) prevalência de autoria única; (b) muitas publicações com autoria anônima, o que demonstra um caráter de boletim informativo coexistente à publicação de artigos científicos; e (c) preponderância de autores de gênero masculino em relação ao feminino, entretanto, havendo uma equivalência em termos de publicações, dado a maior produtividade das autoras minutadas. No que refere as produções temáticas, notamos que muitas delas correspondiam aos objetivos e serviços do ISOP, demonstrando: (a) uma estreita relação entre este instituto e a revista em tela; e (b) elementos temáticos que acenam para uma definição regional da Psicologia latina e brasileira, naquela época. No transcurso descritivo e analítico, concluímos que os ABPs serviram como um espaço físico e simbólico de circulação, disseminação e troca de conhecimentos psicológicos que foram produzidos por diversos autores, em um período que antecede e culmina em sua institucionalização como profissão, no país.

**Palavras-chave:** história da Psicologia; Psicologia profissional; história digital da Psicologia

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A QUEM PERTENCE O CORPO DA MULHER? – UMA PROBLEMATIZAÇÃO PÓS-ESTRUTURALISTA SOBRE A GESTAÇÃO E SEUS ECOS NO CONTEMPORÂNEO

*Autora: Vitória dos Reis Guimarães*
*E-mail: vi.reis.guimaraes@gmail.com*

*Orientadora: Anita Guazzelli Bernardes*
*E-mail: anitabernardes1909@gmail.com*

Este trabalho surge vinculado ao aprofundamento de produções advindas do campo das políticas sociais, especialmente com o campo da saúde, tendo como foco a articulação do corpo com o território. Como elemento sensibilizador para o desenvolvimento desta pesquisa, a gestação foi considerada como um fenômeno social e cultural complexo e heterogêneo, o que inclui: formas de gravidez, interrupção e seu cuidado, tanto durante o período do ciclo gestacional quanto após a sua finalização. Para a consolidação deste trajeto, apostou-se na Cartografia como estratégia metodológica, como proposto por Deleuze e Guattari, inspirando-se na realização de uma ontologia do presente. Dessa forma, permitiu-se um percurso "livre" por materialidades de pesquisa, como: documentos oficiais; artigos; vídeos; entrevistas; documentários; blogs e outros materiais de mídias sociais, engendrando um plano consistente de pesquisa e problematização. As análises propostas neste trabalho apoiam-se nas produções pós-estruturalistas de Michel Foucault, Judith Butler, Gilles Deleuze e Felix Guattari e a articulação com autoras marxistas como Silvia Federici e Angela Davis. Assim, considerações sobre direitos de mulheres, feminismos e interseccionalidade emergiram no decorrer da pesquisa, frutos do incessante movimento que o ato de pesquisar incute, possibilitados pela liberdade que o método cartográfico sugere e a compreensão do ato de pesquisa como um elemento, profundamente, vivo. A consideração de produções artísticas como elementos essenciais para uma transformação social-política-estética da realidade e da subjetividade, atribuindo à Psicologia a importância de posicionar-se de modo amplo e político frente às desigualdades sociais, materializadas em corpos femininos, majoritariamente racializados e vulnerabilizados.

**Palavras-chave:** gestação; feminismo; cartografia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONTRIBUIÇÕES DA TERAPIA DE ACEITAÇÃO E COMPROMISSO PARA ADULTOS COM FIBROMIALGIA

*Autora: Vitória Ramos Marianno*
*E-mail: vitoriamarianno27@gmail.com*

*Orientadora: Luziane de Fátima Kirchner*
*E-mail: luzianefk@ucdb.br*

A Fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética e difusa em pelo menos 11 de 18 pontos do corpo (*tender points*), e por sintomas como fadiga generalizada, distúrbios do sono, rigidez matinal, dispneia, e alterações de humor que podem evoluir para quadros de depressão e ansiedade. Existem tratamentos farmacológicos e não farmacológicos recomendados para pessoas com FM, e dentre os não farmacológicos encontram-se as psicoterapias de abordagem comportamental. A Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT) é considerada uma psicoterapia de abordagem comportamental da "terceira onda", e o seu objetivo em relação a FM é reduzir as respostas de fuga e esquiva contraproducentes na saúde e na vida do indivíduo, e aumentar as respostas direcionadas aos valores pessoais. Com o intuito de fornecer contribuições a esta área, o presente capítulo visou descrever os conceitos, a forma de aplicação e as evidências empíricas da Terapia de Aceitação e Compromisso a pessoas acometidas pela FM. Foram descritos oito estudos que aplicaram a ACT a pessoas com FM, e a análise dos resultados evidenciou a eficácia e a efetividade deste tipo de intervenção, além de bons custos-benefícios quanto a sua aplicabilidade.

**Palavras-chave:** terapia de aceitação e compromisso; fibromialgia; dor crônica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ÉTICA, HOSPITALIDADE E CUIDADO EM JACQUES DERRIDA

*Autor: Waldiak Silva Rondon*
*E-mail: waldiak@missaosalesiana.org.br*

*Orientador: Márcio Luís Costa*
*E-mail: marcius1962@gmail.com*

A hospitalidade é um tema pertinente ante o atual período histórico, pois o mundo realiza uma transição de época, emergindo várias problemáticas referente aos fundamentos do modelo de sociedade anterior e entre essas surge a problemática da migração que acentua o debate sobre a acolhida e a exclusão. Aproveitando o lustro dado a temática o seguinte trabalho se propôs a realizar uma leitura da obra *Da hospitalidade* de Jacques Derrida para apontar que a discussão entorno deste tema é mais ampla, em vista disso, buscou-se nesse trabalho indicar suas contribuições para as políticas de cuidado. Destarte foi preciso remontar os primórdios do ser, pois, não surge de uma relação gnosiológica, ou seja, entre sujeito e objeto, mas dum diálogo intersubjetivo, inerente ao desejo metafisico do ser. O relacionar-se só se torna possível quando há um espaço para tal, esse espaço é garantido pela hospitalidade, contudo assume um caráter paradoxal, devido a ser necessário pensar este ambiente não somente no âmbito metafísico, mas também na ética e na política, gerando então a tensão entre as duas dimensões, visto ser acolhida absoluta, nômade. A primeira é condicionada pela moralidade e se enraíza no cumprimento da norma já a incondicional se baseia liberdade ética, no entanto o acolhimento restrito não é sinal de hospitalidade, mas de tolerância porque não é um ato espontâneo, visto o estrangeiro ter que se adequar aos critérios determinados. O contrário ocorre com a incondicional que parte da confiança age primeiro questiona depois, esse modelo é passo de fé, onde impera a inocência, porém não descarta a racionalidade, mas apenas realiza a sua suspensão. Deste modo a hospitalidade se articula com tema do cuidado no seu processo contínuo de alargamento das possibilidades e não objetificação do outro, como forma de explicitação foram apresentados os conceitos de normal e patológico, que na atualidade já não comporta a categorização do outro. Enfim, sem o desenraizamento das convenções e de si rumo ao outro não se estabelece uma relação de cuidado.

**Palavras-chave:** hospitalidade; condicionalidade; incondicionalidade; estrangeiro; cuidado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A VIDA VIRTUOSA EM ARISTOTÉLICOS E SUA RELAÇÃO COM A IDEIA DE "VIRTUDE" NA FILOSOFIA CRISTÃ

*Autor: Waldomiro Rodrigues dos Santos Neto*
*E-mail: wrsn25@gmail.com*

*Orientador: Marcio Bogaz Trevizan*
*E-mail: trevizan.marciob@gmail.com*

Partimos do pressuposto de que os modos de vida produzem uma visão lúcida da realidade e levam a um compromisso com a vida virtuosa. Além disso, enfatizamos que existe uma continuidade entre o modo de vida filosófico proposto por Aristóteles e a vida virtuosa na teologia cristã. A experiência da vida filosófica, em sua dimensão de contemplação e prática política, produz a descoberta do extraordinário no mundo e no homem. Esses elementos que estão no cotidiano só são compreendidos através de uma observação profunda da realidade, que diária e que, uma vez descoberta, ajuda a formar o próprio homem e seu novo cotidiano. Poderíamos dizer também que o objetivo dos modos de vida é a transformação do "cotidiano semiconsciente" das pessoas em um "cotidiano consciente" e transformador de si mesmo e que afeta a vida da *Pólis*. Dada a importância dos modos de vida em Aristóteles, tal temática foi absorvida pelo cristianismo que no decorrer de sua história, produziu um modo de vida cristão que substituiu os tradicionais modos de vida filosóficos. A atitude dos primeiros cristãos perante a prática filosófica de seus contemporâneos, não pode ser interpretada como uma rejeição da filosofia em si. Ao contrário, apesar dos cristãos apreciarem a 'arte de viver', estes nutriam uma desconfiança acerca de como os gregos e os romanos compreendiam a sabedoria e o modo de vida. Tal desconfiança se dava em virtude dos cristãos entenderem que Cristo era o único e verdadeiro Filósofo e ao mesmo tempo o verdadeiro Pastor que ensinou a arte de ser homem, de viver e morrer. Sendo assim, somente após um longo caminho de lenta absorção é que o cristianismo aderiu aos modos de vida filosóficos antigos, contudo remodelando-os e dando-lhes um novo sentido. Portanto, ao analisar os modos de vida em aristotélicos e sua ideia de virtude com a filosofia cristã. Temos a compreensão do quanto a filosofia antiga influencia o estilo de vida cristão. De fato, é um método de espiritualidade antigo, mas muito pouco praticado, ou melhor, muito pouco falado, tanto dentro da filosofia, como no cristianismo.

**Palavras-chave:** modos de vida; vida virtuosa; Filosofia cristã; Filosofia aristótelica

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PSICOLOGIA ECONÔMICA: FERRAMENTA DE PERCEPÇÃO E REESTRUTURAÇÃO ECONÔMICA DO PAÍS

*Autor: Wellington Gonçalves Pereira*
*E-mail: wellgp96@gmail.com*

*Orientadora: Eveli Freire de Vasconcelos*
*E-mail: rf6967@ucdb.br*

A presente proposta de trabalho intitulada "Psicologia Econômica: Ferramenta De Percepção E Reestruturação Econômica Do País", pertencente ao Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), é oriundo das pesquisas realizadas no ciclo passado (2018/2019), as quais possuíam como tema o mercado de trabalho sul-mato-grossense, questões relacionadas à informalidade brasileira e investigação do fenômeno do declínio organizacional. Frente a extensa busca, constatou-se que a Psicologia Econômica fornecia as bases teóricometodológicas apropriadas para subsidiar o vínculo entre as técnicas empregues na descrição e análise dos comportamentos humanos – objeto de estudo da psicologia – em consonância com a investigação dos aspectos presentes em uma sociedade, principalmente de seus componentes financeiros – objeto de estudo da economia, do marketing e de áreas que perpassam a tomada de decisão por parte de determinados consumidores. Com isso, pretende-se utilizar a Psicologia Econômica como instrumento de percepção e manejo do trabalhador diante de situações de mudanças no mercado de trabalho brasileiro resultantes de crises econômicas que atingiram o Brasil. Seguindo o recorte metodológico previsto, serão realizadas em duas etapas. A primeira consiste em uma revisão bibliométrica, a fim de investigar quantitativamente a produção científica do assunto escolhido. Por sua vez, a segunda fase propõe a revisão qualitativa da literatura nacional acerca do tema, interpretando as informações descritas pelos achados de outros pesquisadores, ao assimilar um fenômeno a partir de suas características subjetivas. Por fim, os resultados almejados permeiam subsidiar, e incentivar, a discussão de experiências inovadoras da atuação profissional em psicologia em inúmeros âmbitos interdisciplinares, e como esta pode se configurar como significativa ferramenta de manejo e reestruturação econômica.

**Palavras-chave:** Psicologia econômica; crise econômica; mercado de trabalho; percepção e manejo do trabalho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB

# CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E JURÍDICAS

# PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO (PLAC) PARA IMIGRANTES DE MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Ádani Lopes Brito*
*E-mail: adanibrito2013@gmail.com*

*Orientadora: Angela Cristina do Rego Catonio*
*E-mail: rf5621@ucdb.br*

A situação migratória mundial tem aumentado significativamente nos últimos anos, levando por inúmeros motivos indivíduos de várias nações a buscarem abrigo em países estrangeiros. A estas pessoas que se deslocam forçadamente deu-se o nome de imigrantes de crise ou, mais comumente, refugiados. Essa população demanda certo cuidado, uma vez que estão em situação vulnerável por seus países encontrarem-se em crises políticas e/ou sociais, sendo o refúgio sua única oportunidade e sobrevivência. Países como os do Oriente Médio, Haiti e de origem africana são os que mais alimentam a demanda de refugiados não só no mundo, como no Brasil. Esses imigrantes que chegam ao país são acolhidos, majoritariamente, por ONGs e Organizações Religiosas, e têm no aprendizado da língua materna nacional uma esperança de nova vida. Contudo, ao mesmo tempo que eles se veem necessitados de tal atendimento, há certa resistência com este aprendizado, já que é necessário a inserção na cultura do país acolhedor para que o ensino da língua tenha sucesso, fato que muitas vezes entra em conflito com a cultura do refugiado. Para conseguir lidar com situações como esta, a atuação do professor com formação docente associada ao acolhimento é fundamental para mostrar que é possível viver em harmonia, respeitando-se as diferenças culturais e que somente com o aprendizado da língua é que poderão ter sua autonomia devolvida. Portanto, o ensino do Português como Língua de Acolhimento (PLAc) é de caráter de urgência e afetivo, favorecendo a inserção do imigrante em novos contextos sociais, devendo sempre se considerar o aspecto emocional e subjetivo da aprendizagem, tendo em mente possíveis conflitos que podem aparecer no início do processo de aprendizagem. Entende-se então que o ensino de PLAc possui particularidades, o que exige que pessoas capacitadas realizem tal ação. Portanto, a formação docente deve ser voltada à discussão de políticas linguísticas que auxiliem os imigrantes em busca uma vida mais digna.

**Palavra-chave:** refúgio; Educação; acolhimento; língua; português.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DESCASO DO ESTADO COM O ABANDONO DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES E A ESTIGMATIZAÇÃO DA SOCIEDADE COM CASAIS HOMOAFETIVOS QUANDO ADOTAR

*Autora: Ághata Cristina da Costa Dupin*
*E-mail: aghatacdupin@gmail.com*

*Orientador: Clacir José*
*E-mail: clacir@ucdb.br*

A pesquisa acerca do Descaso do Estado com o abandono das crianças e adolescentes e a estigmatização da sociedade com casais homoafetivos teve por objetivo trazer as mudanças em cada contexto histórico vivido pela sociedade até os dias atuais, como a adoção passou a ser vista e como ela se concretizou no Direito. As diferentes formas que ela foi vista por cada sociedade e, principalmente, como ela está positivada hoje no Brasil. Além de demonstrar projetos que são voltados a ajudar crianças no sistema de adoção, projetos que tentam facilitar e incentivar a adoção legal. Foram realizadas pesquisas presenciais e virtuais, por conta da pandemia de Covid-19 para obtenção de respostas para determinadas perguntas. No decorrer do artigo será possível perceber que os casais do mesmo sexo ainda são minorias, mas já ocupam um espaço no interesse em adotar. Contudo, a participação do Estado em cada período histórico até os dias atuais será analisada, além de expor a maneira contratualista que o Estado enxergava as crianças e adolescentes abandonados, estes foram considerados os meios para os fins das famílias que não conseguiam ter filhos biológicos, o Estado não se importava com as condições das famílias, se importava apenas em se "livrar dos problemas" o mais rápido possível, ou seja, o Estado, autoridade superior, se tornou uma autoridade negligente com o futuro da própria nação. Com o consentimento do povo ou com a falta deste, o Estado arbitrava da forma que convinha a ele, até os dias atuais os governantes continuam lutando para que seja perpétua essa forma de governo, mas, o povo brasileiro percebeu que tem o direito de falar e o direito de ser ouvido, pois, a máquina do Estado precisa da ajuda dos habitantes para poder girar, e os operários desta grande máquina cansaram de injustiças e desigualdades, uma vez que todos são dignos de tudo o que a Constituição de 1988 garante.

**Palavras-chave:** adoção; Brasil; estado; homossexuais; criança e adolescente.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RELAÇÕES DE "FOME" E "POBREZA" NO JORNAL CORREIO DO ESTADO: QUANTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE CONTEÚDO SOB PERSPECTIVA DOS DIREITOS HUMANOS

*Autora: Aletheya Rhayssa Alves Silva*
*E-mail: aletheyaralves@gmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

Investigar e desenvolver análises sobre a produção consciente de conteúdos que envolvam a continuidade de temáticas sociais presentes na região de Campo Grande em Mato Grosso do Sul foi o objetivo da pesquisa proposta neste artigo. Para tanto, foi realizada uma quantificação e análise de conteúdo sob a presença das palavras "fome" e "pobreza" no jornal Correio do Estado. Documentos da FAO e do IBGE, bem como bases filosóficas, sociológicas e comunicativas na construção do texto foram utilizadas compreender o desenvolvimento dos materiais coletados e relacionar pensamentos interdisciplinares, além de localizar toda a pesquisa e a análise sob o espectro dos Direitos Humanos. O estudo quantificou inicialmente três meses de produções textuais do jornal, que é tradicional no Estado, resultando em poucos materiais que tratem sobre os temas propostos. A partir das reflexões propostas no corpo deste artigo é possível verificar a fragilidade com que questões sociais ainda muito presentes em solo brasileiro são tratadas por mídias tradicionais e que recebem destaque na região em que atua. Faz-se necessário incorporar as ideias descritas na Declaração Universal dos Direitos Humanos durante a prática jornalística e buscar formas de aprofundar discussões tão necessárias no cotidiano público.

**Palavras-chave:** direitos humanos; Correio do Estado; fome; pobreza.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REMIÇÃO PELA LEITURA COMO FORMA DE RESSOCIALIZAÇÃO DOS ENCARCERADOS: MAPEAMENTO DA REMIÇÃO PELA LEITURA NO PRESÍDIO CENTRO DE TRIAGEM DE CAMPO GRANDE/MS

*Autora: Aline Beatriz de Souza Carvalho*
*E-mail: aline_beatriz2009@hotmail.com*

*Orientadora: Andréa Flores*
*E-mail: andreaflores.adv@gmail.com*

Levando-se em consideração a importância da ressocialização do apenado e a grande oportunidade que ele poderá ter com prática da remição pela leitura contribui positivamente para a justiça e para a sociedade, uma vez que ocupa o tempo de ócio deste custodiado de forma útil, reflexiva, educativa e mais eficaz. A inserção da leitura e elaboração de resenhas, no rol das atividades pedagógicas do ensino formal, oportuniza ao discente, o aperfeiçoamento intelectual e acúmulo de cultura geral. Por outro lado, pode ampliar o acesso de maneira continua e permanente, ponderando que os docentes já lecionam nas escolas inseridas em ambientes prisionais e a ação torna-se parte do cotidiano escolar, durante o ano letivo. Desenvolveu-se, para tanto, uma pesquisa bibliográfica mediante a análise de artigos científicos, monografias, teses, dissertações e dados oficiais do INFOPEN (Levantamento Nacional de informações Penitenciárias). Por intermédio de buscas em bibliotecas virtuais, foram averiguados os trabalhos acerca da temática em comento, além da legislação que visa proteger o apenado. Concluiu-se que a leitura pode trazer novidade de vida após o apenado sair do sistema e retornar a sociedade qualificado e com visão de mundo.

**Palavras-chave:** leitura; ressocialização; políticas públicas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# POLÍTICAS PÚBLICAS DE COMBATE E ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR: ESTUDO DE CASO DO PROJETO MÃOS EMPENHADAS NA CIDADE DE CAMPO GRANDE/MS

*Autora: Ana Beatriz Silva dos Santos*
*E-mail: be_anaa@outlook.com*

*Orientadora: Maria Angélica Biroli Ferreira da Silva*
*E-mail: angélica.ferreira@ufms.br*

A violência pautada no gênero assombra a sociedade brasileira em todas camadas sociais, sendo a razão da morte de milhares de mulheres todos os anos. Essa violência possui caráter privado, ocorrendo na grande maioria das vezes dentro dos lares das vítimas, portanto, por muito tempo foi impossível se pensar na intervenção por parte do Poder Público. Porém, elas são fruto do apelo social de movimentos feministas solicitando a interferência do Estado, primeiramente, reconhecendo e classificando a violência de gênero e, posteriormente, por meio de políticas públicas. A presente pesquisa objetivou compreender o cenário brasileiro da violência de gênero e as políticas públicas de enfrentamento e combate à violência doméstica promovidas pelo Estado brasileiro e por fim, um estudo de caso do Projeto Mãos Empenhadas. Com recurso da pesquisa bibliográfica e documental, perpassou-se a história da violência de gênero brasileira, seus conceitos, evolução histórica das políticas públicas, até a análise do Projeto implantado pelo Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul denominado "Mão EmPENHAdas Contra à Violência" cujos resultados demonstraram que a morosidade para alteração legislativa é reflexo de uma sociedade com dificuldade de se desvincular da cultura patriarcal. O Projeto Mãos EmPENHAdas uniu a esfera pública e privada no enfrentamento à violência doméstica instruindo as mulheres que frequentam os salões de beleza sobre os tipos de violência, sobre os recursos jurídicos que podem ser utilizados e o direito da vítima de viver sem violência. Deste modo, conclui-se que as transformações realizadas são de suma relevância, e por meio delas, com os agentes multiplicadores, a informação chega a um número maior de pessoas, em espaços e com uma abordagem onde a ação do Poder Público não seria possível. Ocorre que, apesar da publicidade do tema, a violência doméstica continua apresentando altos índices, todos os anos, mostrando que ainda são insuficientes as estratégias utilizadas.

**Palavras-chave:** violência doméstica; políticas públicas; mãos empenhadas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A SENTENÇA SOCIAL E OS IMPACTOS DA VIOLÊNCIA SIMBÓLICA NO INTERIOR DAS COMUNIDADES INDÍGENAS: UMA ANÁLISE SOCIOCULTURAL A PARTIR DO POVO GUARANI-KAIOWÁ, VIABILIZANDO AS MULHERES INDÍGENAS

*Autora: Ana Carolina de Oliveira Campos*
*E-mail: anacarolinadeoliveiracampos@gmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: jmanfroi@terra.com.br*

Durante a colonização do Brasil a cultura indígena foi menosprezada em prol da "civilização" da sociedade. Com o advento do século XX, o governo brasileiro criou organizações que deveriam proteger a população indígena, mas que acabaram trabalhando para confinar os índios em locais que o Estado considerava ideias (oito reservas indígenas). Este artigo tem por finalidade analisar a origem dos conflitos em que estão imersos os índios Guarani-Kaiowá no estado de Mato Grosso do Sul, com especial valor ao novo papel desempenhado pela mulher indígenas dentro dessa população, levando em consideração a Constituição de 1988 que dispõe sobre o Princípio da Dignidade Humana. Essa pesquisa ocorreu por meio da metodologia bibliográfica, baseando-se principalmente em leituras e análises de artigos, teses e textos a respeito do tema. Constatou-se que a estruturação política, social e cultural das comunidades indígenas foi fortemente modificada pelas imposições estatais e sociais que tentaram moldar as civilizações indígenas à imagem colonizadora. O confinamento nas reservas superpovoadas tornou necessário que o homem Kaiowá deixasse as aldeias para procurar trabalho, o que influenciou a mulher a ocupar o novo papel social de transmitir os ensinamentos e tradições indígenas às novas gerações. Conclui-se também que a demora Estatal na regulamentação das terras indígenas tradicionais se deve tanto ao extenso processo judicial necessário à comprovação e regularização destas, como a dificuldade em comprovar se essas regiões pertenceram as populações indígenas. É importante salientar que a problemática que envolve indígenas e fazendeiros na disputa por territórios não será resolvida apenas com a demarcação das terras, mas conjuntamente ao cumprimento das polícias estatais específicas dispostas na atual Constituição do Brasil, que envolvem não apenas a demarcação das terras tradicionais dos índios, como o tratamento igualitário e respeitoso entre a cultura indígena e a ocidental.

**Palavras-Chave:** Guarani-Kaiowá; colonização; dignidade humana.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A TUTELA DAS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA EM FACE DOS DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS

*Autor: Antonio Flávio Ferraz*
*E-mail: antonio.flavio@fiocruz.br*

*Orientadora: Arlinda Cantero Dorsa*
*E-mail: acdorsa@ucdb.br*

A análise ampliada para a estruturação de um Sistema de Garantia de Direitos coloca a Universidade como local privilegiado de discussão, aprimoramento, condução e fiscalização de direitos fundamentais, especificamente, de crianças e adolescentes. É nesse ambiente que podemos instituir medidas de pesquisa e apoio, envolvendo a sociedade, mostrando a capacidade de compreensão do desafio, ora educando, ora pesquisando soluções, no intuito de apoio ao desenvolvimento e aprimoramento social. Esse artigo apresenta aspectos do estágio atual no qual a sociedade está enfrentando esse desafio, através de ações políticas e do meio social. Para que se possa ter um amplo programa para a tutela das vítimas de violência, entende-se que a Universidade deverá fomentar a implantação de pesquisas e grupos de apoio na condução desse processo.

**Palavras-chave:** sistema de garantia de direitos; Estatuto da Criança e do Adolescente; universidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REMIÇÃO PELA LEITURA COMO FORMA DE RESSOCIALIZAÇÃO DOS ENCARCERADOS: MAPEAMENTO DA REMIÇÃO PELA LEITURA NO PRESÍDIO MILITAR DE CAMPO GRANDE/MS

*Autora: Beatriz Gueno Pedroso*
*E-mail: biagp99@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.com.br*

Garantidos pela Carta Magna brasileira, os direitos e garantias fundamentais são essenciais para a manutenção da harmonia de um Estado Democrático de Direito. Alguns, como a liberdade de expressão defendida no artigo 5°, IV e IX da Carta Magna, auxiliam no equilíbrio social. Para isso, precisam ser defendidos e priorizados em sociedade, tornando-se importante a pesquisa harmônica entre as diversas ciências do direito, e sobre dados e formas de soluções para a devida inserção dos detentos na sociedade. O presente trabalho visa abordar o instituto da remição de pena pela leitura como forma de ressocializar os encarcerados, especificamente, o mapeamento da remição pela leitura no Presídio Militar de Campo Grande-MS. Foram realizados trabalhos de campo, nos quais os encarcerados puderam ter contato com livros levados por professores e alunos envolvidos no projeto, para que assim os elaborassem resenhas e com isso pudessem diminuir seu período de pena. Experiência gratificante, pois, o contato com os mesmos trouxe humanidade para o sistema carcerário, possibilidade de expressão, de conhecimento e enriquecimento social. Analisou-se quantitativamente as resenhas, às quais foram atribuídas notas para que o benefício pudesse ser concedido. Apresentou-se também, as principais políticas públicas nacionais e internacionais para o combate, conscientização e implementação desse instituto nos vários estados do país. Ao final, os dados mostram a evolução trazida pelos detentos, que aos poucos puderam crescer quantitativamente em níveis de participação e notas das resenhas, o comprometimento e êxtase em participar do projeto, bem como trazer a reforma da legislação penal brasileira, com maior possibilidade de remição da pena, não só pelo trabalho, mas também pela leitura, buscando assim, uma perspectiva melhor para a vida carcerária. A metodologia utilizada baseou-se em pesquisas doutrinárias, informativas, textos oficiais e também a realização de uma pesquisas de campo no Presídio Militar de Campo Grande-MS, bem como no Centro de Triagem de Campo Grande-MS, para que com êxito nas resenhas os objetivos gerais e específicos do presente trabalho fossem alcançados.

**Palavras-chave:** remição de pena; Carta Magna; leitura.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DIREITO PENAL BRASILEIRO X DIREITO PENAL INDÍGENA: PONTOS DE CONVERGÊNCIA E DE CONFLITO

*Autora: Bianca Penha Rodrigues*
*E-mail: biancarodrigues737@gmail.com*

*Orientador: Lamartine Santos Ribeiro*
*E-mail: professorlamartineribeiro@gmail.com*

A pesquisa intitulada Direito Penal Brasileiro X Direito Penal Indígena: Pontos de Convergência e de Conflito objetivou realizar o levantamento de dados sobre a realidade vivida por indivíduos pertencentes às comunidades originárias no sistema carcerário brasileiro e principalmente em quais situações ocorrem conflitos e equilíbrios entre a Lei penal e a cultura presente dentro das comunidades, levantamento de principais crimes cometidos dentro de tais sociedades, a comparação com o Código Penal, e os casos de intervenção da União. Situa-se no campo das investigações qualitativas, por conseguinte descritivas, aliado ao método dedutivo e histórico. Pelos resultados desta pesquisa foi possível demonstrar as dificuldades de inclusão e tratamento carcerário aplicado a réus de etnia indígena e a origem deste cenário, que torna difícil a obtenção de direitos básicos como garantia de um tradutor, por exemplo, além de principais conflitos e diferenças existentes entre regras penais das sociedades distintas. Foram constatados também exemplos de equilíbrio entre ambas com apoio da Justiça Restaurativa que consegue conectar as relações entre indígenas sem necessariamente utilizar-se do sistema carcerário comum, que danifica a relação do índio com sua própria origem, além da constatação de quando a União interfere ou não nessa relação utilizando-se de casos reais existentes no Processo Penal. Isso porque torna-se necessário o desenvolvimento de formas de extinguir o preconceito da incapacidade das comunidades originárias em dispor por seus direitos e garantias fundamentais, estampados na Constituição Federal e Convenções Internacionais como a Convenção nº169 da OIT que pregam pelo respeito e se destinam a todos sem tipo algum de discriminação, posto que uma vida com dignidade é direito primordial do ser humano. É importante ressaltar que, por este entendimento, denota-se que tratar juridicamente o índio da forma adequada é o mesmo que respeitar sua forma de existir e assumir que sua identidade é independente e coexiste no espaço brasileiro como uma sociedade de características diferentes.

**Palavras-chave**: indígenas; tratamento jurídico-penal; intervenção da União.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REFLEXÕES SOBRE O CONCEITO DE FAMÍLIA NO DIREITO E OS DESAFIOS TRAZIDOS PELA PANDEMIA

*Autor: Carlos Henrique Meireles Petricioli*
*E-mail: henrique281197@gmail.com*

*Orientadora: Samya Abud*
*E-mail: samya_abud10@hotmail.com*

As famílias sempre ocuparam papel importante na sociedade e constantemente sofrem transformações, especialmente, quanto à sua formação. Nesse sentido, o presente artigo, fruto do desenvolvimento do plano de trabalho do PIBIC, apresenta reflexões sobre o conceito de família no direito e os desafios trazidos pela pandemia. Ele tem como objetivos explorar a aspectos da evolução da família, como implicações sociais decorrentes de diversas transformações ao longo do tempo e, também, identificar as dificuldades constatadas nos processos de inserção e participação social de outros modelos que não o predominantemente estabelecido pelo grupo dominante dentro da sociedade patriarcal. A pesquisa pautou-se no método dedutivo, bibliográfico e analítico-comparativo, tendo por base fundamental artigos que reúnem a produção cientifica de qualis superior, produzidos entre 2015 e 2020, cujo lapso e desdobramento permitiu-se, durante o período da pandemia da COVID-19, em 2020, identificar nuances presentes nesse modelo de organização social. A pesquisa evidencia a existência do paradoxo de uma vivenciada, porém, negada pluralidade, forma de família, a qual por ser diferente dos padrões culturalmente estabelecidos pelo modelo predominante, patriarcal burguês, não são, de pronto incorporados ao Direito de Família. Realidade essa que teve o seu paradigma alterado com o surgimento da pandemia, fazendo com que as relações fossem, do micro ao macro, no tocante ao gerenciamento familiar, por meio de ações previamente julgadas, estendendo-se até as relações outrora hostis, que se tornaram em insustentáveis devido ao isolamento. Fato que a atividade jurisprudencial nesse contexto, como fonte formal mediata, nunca havia reformatado os entendimentos em tais proporções, evidenciando, ainda, reflexos que só serão dimensionados em sua magnitude nos pós pandemia.

**Palavras-chave:** direito de família; direitos humanos; pandemia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA O "RESGATE" CULTURAL DO POVO TERENA: UMA ANÁLISE COM ÊNFASE NO ARTESANATO

*Autora: Clara Costa Barroso*
*E-mail: claraabcosta@gmail.com*

*Orientadora: Maria Teresa de Mendonça Casadei*
*E-mail: maite.casadei@yahoo.com.br*

O presente trabalho está inserido no projeto de pesquisa Direitos Humanos, Políticas Públicas, Trabalho e Povos Indígenas, coordenado pelo prof. Dr. José Manfroi, desenvolvido na Universidade Católica Dom Bosco. O objeto de pesquisa se definiu a partir da identificação de políticas públicas para proteção e valorização da cultura terena, manifestada pelos artesanatos. A pesquisa aborda alguns aspectos do processo de aculturação do Povo Terena, com ênfase na diminuição e desvalorização da prática de confecção de cerâmica, considerando que a prática de produção artesanal faz parte da cultura de qualquer povo e está vinculada ao processo de identidade da história do grupo ou etnia. O presente trabalho considera que a perda dos símbolos artesanais representa também a perda da identidade no contato entre povos de forma desiguais e bruscas. O trabalho identifica que o povo Terena, em particular, tem historicamente tido contato com o "branco" de forma mais constante e menos resistente, fato identificado como possivelmente a origem da perda da prática artesanal e tudo que ela possa representar em termos de simbologia e identidade, ainda mais, em termos de submissão a cultura dos não-índio. Utilizou-se a metodologia de pesquisa bibliográfica e de campo, com ênfase na pesquisa oral. A pesquisa pretendeu buscar alternativas nas políticas públicas para o "resgate" cultural do povo terena, principalmente através da prática artesanal. O trabalho ainda traz conceitos sobre políticas públicas para fins de definição das estratégias de preservação da cultura.

**Palavras-chave**: povo Terena; artesanato; políticas públicas; "resgate" cultural.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REMIÇÃO PELA LEITURA COMO FORMA DE RESSOCIALIZAÇÃO DOS ENCARCERADOS: MAPEAMENTO DA REMIÇÃO PELA LEITURA NO PRESÍDIO FEMININO IRMÃ IRMA ZORZI DE CAMPO GRANDE/MS

*Autora: Cynthia Padilha*
*E-mail: cyn_padilha2015@outlook.com*

*Orintadora: Andréa Flores*
*E*-mail: *andreaflores.adv@gmail.com*

Considerando o aspecto punitivista do sistema penal atual e o cenário de poucas perspectivas em que estão inseridos os encarcerados do sistema prisional brasileiro, busca-se casa vez mais alternativas que promovam o crescimento pessoal e profissional dos internos e ao mesmo tempo abrandem a pena a ser cumprida. Frente a este cenário, projetos de leitura no cárcere com caráter de remição penal se mostram uma alternativa interessante, além de serem um direito assegurado àqueles que perdem temporariamente sua liberdade. Embora sejam inúmeros os benefícios decorrentes da leitura carcerária, conforme evidenciado ao longo deste estudo, alguns desafios na implementação dos projetos de leitura são evidenciados, tais como a falta de um panorama nacional a ser seguido e de legislação específica regulamentando tal remição, bem como em decorrência de fatores estruturais inerentes aos estabelecimentos prisionais, como a ausência de espaços adequados para estudo e de bibliotecas com acervos suficientes e atualizados, impossibilitando, desse modo, a consagração do direito à remição pela leitura assegurado aos encarcerados. Neste contexto, o presente trabalho visa realizar uma análise do projeto de remição por leitura realizado no Estabelecimento Penal Feminino Irmã Irma Zorzi de Campo Grande/MS, de modo a verificar a eficácia da prática literária na ressocialização das internas que integram tal projeto. Para tanto, utilizou-se de uma metodologia baseada em pesquisas bibliográficas e legislativas acerca da remição de pena através da leitura carcerária, a fim de compreendê-la em sua plenitude. Ao fim, demonstrou-se que em que pese a estrutura educacional insuficiente e a falta de incentivo à leitura por parte dos entes públicos no cárcere brasileiro, a remição pela leitura é uma alternativa exequível e promissora quando disponibilizados os meios estruturais adequados para a sua efetivação, sendo, portanto, uma forma eficaz de ressocialização de homens e mulheres encarcerados.

**Palavras-chave:** leitura; remição penal; sistema carcerário.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A REFORMA TRIBUTÁRIA NACIONAL E A PEC 45/2019: OS DESAFIOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO IMPOSTO SOBRE BENS E SERVIÇOS (IBS) COM O COMPARATIVO DO IMPOSTO SOBRE VALOR AGREGADO (IVA)

*Autora: Dandara Macedo Fagundes*
*E-mail: dandarafagundes@hotmail.com*

*Orientador: Clélio Chiesa*
*E-mail: clelio@chiesa.adv.br*

O Direito Tributário traz um conjunto de normas jurídicas que auxiliam a atuação do Estado no que se refere a regulamentar e disciplinar os tributos. Um dos modelos mais eficazes entre imposto e tributo está Proposta de Emenda à Constituição (PEC) número 45-A, de 2019, a qual indica Reforma tributária Nacional. Esta pesquisa tem como objetivo geral analisar os desafios das atuais conjunturas da Reforma tributária Nacional na busca da implementação do Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) com o comparativo do Imposto sobre Valor Agregado (IVA). E como objetivos específicos; a) identificar os principais fatores da implementação IBS e IVA no Sistema Tributário Brasileiro; b) verificar os elementos favorecedores da implementação IBS e IVA para o crescimento e desenvolvimento do país; c) indicar os possíveis benefícios para a população brasileira da implementação IBS e IVA; d) e discutir a Reforma Tributária Nacional como uma medida favorecedora desenvolvimento social e econômico do Brasil. A pesquisa localizada no campo teórico do Direito Tributário, com um estudo do tipo revisão bibliográfica, traz a reflexão crítica a partir de autores como: Appy (2015;2017), Chiesa (2019), De Souza (2018), Lucki (2014; 2019), Neves (2017) e Costa (2018) e Orair e Gobetti (2019). Entende-se que as questões sobre a implementação IBS e IVA no Sistema Tributário Brasileiro, trarão possíveis benefícios como um elemento do e para o crescimento e desenvolvimento social e econômico do país. Assim, a pesquisa considera importante à aprovação da PEC 45/2019, sendo essa analisada como uma possibilidade reagente a crise de ineficiência tributária: pública, privada nos setores da saúde, educação e das grandes diferenças sociais e culturais do Brasil.

**Palavras-chave:** Direito tributário; Reforma Tributária; desenvolvimento social e econômico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DIREITO E O USO DAS TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO COMO INSTRUMENTOS DE INFORMAÇÃO, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO LOCAL

*Autora: Débora Louise Gardin Guglielmelli*
*E-mail: rf5768@ucdb.br*

*Orientadora: Elaine Cler Alexandre dos Santos*
*E-mail: deborapitti@gmail.com*

O presente artigo se propõe a aprofundar a discussão da temática: "Direito e o uso das tecnologias de comunicação como instrumentos de informação, inovação e desenvolvimento local" e é uma continuidade do projeto: O curso de Direito na FM Educativa UCDB. Através de uma linguagem radiofônica simples e direta, o projeto dissemina conhecimento jurídico dentro do tempo de um minuto. São nove inserções diárias que se dividem em três temas mensais distintos. A escolha dos assuntos abordados parte de um contexto prático, de situações cotidianas do cidadão que envolvem os seus próprios direitos e deveres. O conteúdo é elaborado com a participação de alunos e professores do Curso de Direito, sob a supervisão do coordenador do projeto e da coordenadora deste mesmo curso. No ciclo de 2020/21, a informação passou a ser divulgada também nas redes sociais da rádio, que são o Instagram e o Facebook. Assim, o projeto adentra às novas áreas prioritárias sinalizadas na portaria do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações: tecnologias, inovação e comunicação para o desenvolvimento local. A metodologia de pesquisa é a pesquisa bibliográfica, em conformidade com os temas e as demandas do Plano de Trabalho. O projeto tem vínculo com o programa de pós-graduação *Strictu Senso*, curso de Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento Local. O resultado esperado é o de que se possa evidenciar - a partir da continuidade deste debate teórico e da execução prática já existente - que a democratização da educação jurídica e sua expansão são pertinentes ao contexto de pretensa transformação social, a partir do desenvolvimento local.

**Palavras-chave:** Direito; redes sociais; desenvolvimento local.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# AS VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL NO ANO DE 2019

*Autor: Dhyego Fernandes Alfonso*
*E-mail: dhyego.j@hotmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

A pesquisa caracteriza-se como estudo sobre as violações aos princípios do Trabalho Decente e Direitos dos trabalhadores, no ano de 2019, no estado de Mato Grosso do Sul, utilizando- se do método indutivo, com abordagem qualitativa e quantitativa por meio de análise de Termos de Ajustamento de Conduta (TAC) firmados entre o Ministério Público do Trabalho (MPT) e empregadores violadores. Para tanto, utilizou-se dos princípios do Trabalho Decente definido pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), bem como, mais de uma centena de convenções que visam garantir, sobretudo, a dignidade da pessoa humana nas relações trabalhistas/empregatícia. Buscou-se quantificar percentualmente as violações supracitadas, para tal utiliza-se a investigação qualitativa e quantitativa, com análise norteada pelos estudos já realizados em diversos textos do economista polonês, Ignacy Sachs, publicados nos anos 2000, dentre outros que complementaram o aporte teórico deste trabalho. A análise se justifica diante da dificuldade em combater formas de trabalho (não)decente, mapeando as violações em território estadual, contribuindo, sobretudo, para ação fiscalizadora do Ministério Público do Trabalho da 24º Região, buscando o respaldo nos direitos inerentes as garantias legais prevista aos trabalhadores, tal como, fomentar a discussão da matéria e colaborar com o desenvolvimento local na formação do desenvolvimento humano. Perante a demasiada flexibilização na norma jurídica trabalhista brasileira, se mostra a relevância de promover a reflexão sobre a dignidade e enaltecer a promoção da viabilidade do trabalho decente, buscando a conscientização e compreensão ao combate ao trabalho degradante. Este assunto possui relevância no âmbito trabalhista-social, e no cenário jurídico, uma vez que todos os indivíduos encontram- se (ou não) amparados pelo ordenamento trabalhista.

**Palavras-chave:** trabalho decente; termo de ajuste de conduta; Mato Grosso do Sul.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A REALIDADE DESUMANA DA EXPLORAÇÃO DO TRABALHO INFANTIL NOS LIXÕES

*Autora: Fabianne da Silva de Sousa*
*E-mail: fabssilva19@gmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

Apesar de existirem diversas normas jurídicas que tutelam às crianças e os adolescentes, na prática, existe uma realidade de menores que laboram nos lixões, isto é, um dos locais mais desumanos que alguém poderia se submeter. O presente estudo, portanto, teve como objetivo geral, demonstrar a situação de crianças e de adolescentes que possuem a mão de obra explorada nos lixões, bem como o papel da família nesses casos. Como objetivos específicos, buscou analisar as garantias fundamentais atribuídas aos infantes presentes em normas brasileiras, identificar e descrever a realidade e as consequências de menores que trabalham em meio ao lixo e o papel da família nesses casos, além de elencar propostas de intervenção voltadas a inclusão social. Desenvolveu-se, para tanto, uma pesquisa bibliográfica mediante a análise de artigos científicos, monografias, teses, dissertações e dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Por intermédio de buscas em bibliotecas virtuais, Google Acadêmico, plataformas e Portal de Periódicos Capes/MEC, foram averiguados os trabalhos acerca da temática em comento, além da legislação que visa proteger os infantes. Concluiu-se que o lixo consiste na fonte de subsistência dos supracitados menores, os quais são submetidos a diferentes situações que prejudicam o seu desenvolvimento. Fatores como a pobreza, o desemprego e o consumismo, contribuem para que o citado impasse persista na coletividade. Torna-se fundamental, portanto, estabelecer uma relação intersubjetiva, visando a ética e a alteridade, a fim de garantir que os direitos assegurados aos menores, na prática, sejam coerentes com o descrito na teoria.

**Palavras-chave**: trabalho infantil; Direitos Humanos; inclusão social.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# LIBERDADE DE EXPRESSÃO E DISCURSO DE ÓDIO NAS REDES SOCIAIS

*Autor: Felipe Zimermam Barbosa*
*E-mail: felipezimermam@hotmail.com*

*Orientadora: Patricia Martinez Almeida*
*E-mail: patriciamartinez@ucdb.br*

Devido aos avanços tecnológicos o mundo inteiro está em processo de conexão, seja por meio de computadores ou telefones celulares, que dão acesso direto a internet. Atualmente nota-se uma proliferação dos discursos de ódio na internet sob a prerrogativa do direito à liberdade de expressão. E o presente trabalho tem por finalidade observar um fenômeno em rede bem como abordá-lo juridicamente, enfatizando a dicotomia entre a proteção à liberdade de expressão e as violações aos direitos fundamentais, além da segurança nas relações jurídicas eletronicamente mediadas. O tema tem relevância jurídica, a partir dos conflitos aparentes existentes entre os princípios constitucionais no que tange ao direito eletrônico. Objetivou-se com o presente estudo apurar a efetividade e as dificuldades encontradas para que as leis que regulamentam o uso de internet no Brasil coíbam a difusão do discurso de ódio. Além de conhecer e definir tais discursos proferidos em redes sociais e na internet em geral, explicitando como são absorvidos juridicamente e como as consequências das respostas a eles encaminhadas refletem nas interações virtuais e na segurança jurídica. A partir do método hipotético dedutivo a presente pesquisa envolve duas etapas de revisão, sendo a primeira a realização de uma revisão bibliográfica, e a segunda documental. Nesse sentido, nota-se que os conteúdos de ódio partem de diferentes motivações e com alvos distintos, porém com o único intuito de destruir, por mais que pareçam apenas ideias equivocadas e involuntárias quando aliadas aos novos métodos de difusão de informação virtual impactam a sociedade, incentivando comportamentos lesivos, fomentando crimes virtuais e reais. Conclui-se também que entre os métodos observados, o melhor para abordar e resolver os conflitos entre liberdade de expressão e outros direitos constitucionalmente protegidos, como privacidade, intimidade e dignidade é o princípio da proporcionalidade, que utiliza como instrumento a ponderação.

**Palavras-chave:** liberdade de expressão e discurso do ódio; Direitos Humanos; Direito Eletrônico e funcionalização do direito.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROFESSORES (AS) NEGROS (AS) NA EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM CAMPO GRANDE: EMPODERAMENTO ÉTNICO E EDUCAÇÃO PARA A DIVERSIDADE CULTURAL

*Autora: Fernanda Marques Borges*
*E-mail: nanda-borges14@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: jmanfroi@terra.com.br*

A pesquisa intitulada Professores(as) Negros(as) na Educação Infantil e Fundamental em Campo Grande: Empoderamento Étnico e Educação para a Diversidade Cultural proporcionou a busca por dados que indicassem o quantitativo de professores(as) negros(as) que atuam no ensino infantil e fundamental e, também, quais são as condições de serviço que lhes são proporcionadas. Ocorre que, no decorrer da pesquisa foi perceptível que tais dados nunca foram levantados ou questionados. A parte empírica foi prejudicada pela pandemia do COVID-19 não sendo possível alcançar todos os resultados desejados. O levantamento de dados ainda está em andamento. Foi elaborado um formulário estruturado, com perguntas relevantes à trajetória escolar dos(as) professores(as). Ademais, é uma temática muito importante e que deve ser estudada com muita cautela para que a abordagem não seja insensível e pejorativa.

**Palavras-chave:** análise sócio-jurídica interdisciplinar; empoderamento étnico; diversidade cultural; professor.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DEVER DO ESTADO NO COMBATE AO CRIME NAS ALDEIAS INDÍGENAS

*Autora: Fernanda Suguimoto de Oliveira*
*E-mail: fer.suguimoto@gmail.com*

*Orientadora: Maria Teresa de Mendonça Casadei*
*E-mail: maite.casadei@yahoo.com.br*

Este artigo faz parte do projeto de pesquisa "Direitos Humanos, Políticas Públicas, Trabalho E Povos Indígenas". O trabalho tem como foco analisar a situação da segurança pública nas aldeias e ao redor dos povos indígenas no Estado de Mato Grosso do Sul. O artigo se caracteriza com a tendência empírico-analítica, ante a mensuração dos dados coletados, através dos números de processos criminais no Judiciário Estadual, envolvendo indígenas, tanto no polo ativo ou passivo, sendo os processos distribuídos nos anos de 2013 a 2018. Os dados foram fornecidos pelo Tribunal de Justiça de Mato Grosso do Sul. O objetivo do artigo é analisar os dados, as leis e a eficácia dos direitos aos povos indígenas. O presente trabalho tem como fundamentação teórica leis, doutrina, estudo de documentos e dados de órgãos governamentais. Não se pretende neste artigo apresentar resultados absolutos, e sim, analisar os dados coletados, conjuntamente com as leis vigentes e sua aplicabilidade, a eficácia das políticas públicas, e por fim verificar a atuação do Estado com a segurança pública nas comunidades indígenas. O único deste artigo é observar se o Estado cumpre o seu dever combatendo o crime nas aldeias indígenas.

**Palavras-chave:** indígenas; crime nas aldeias indígenas; estado de Mato Grosso do Sul; segurança pública; responsabilidade do Estado; Judiciário Estadual.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# OS PODERES INSTRUTÓRIOS DO JUIZ E AS GARANTIAS E DIREITOS FUNDAMENTAIS ASSEGURADOS PELO SISTEMA PENAL ACUSATÓRIO

*Autora: Francisca Iracema de Souza Cavassa*
*E-mail: fc_iv@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

O presente artigo tem como enfoque temático o poder instrutório conferido ao magistrado, considerando o sistema acusatório, sem que tal prerrogativa viole os direitos e garantias fundamentais. A relevância desta temática se evidencia na tentativa de solucionar eventuais dúvidas que possam surgir sobre o assunto, assim como para evitar que se haja injustiças nas decisões, por parcialidade do julgador. O objetivo geral consistirá em compreender a atuação do juiz na instrução processual penal, enquanto os objetivos específicos em diferenciar os sistemas processuais penais existentes, bem como estudar o princípio da imparcialidade e da busca pela verdade real e, por fim, discorrer sobre o poder instrutório do juiz no sistema acusatório. A metodologia escolhida abrangeu pesquisa bibliográfica, por meio da revisão da literatura, artigos científicos, dissertações e teses que tratam sobre o tema.

**Palavras-chave:** sistema penal; acusatório; juiz; garantias.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ESTADO DA ARTE NO CONCEITO DE TRABALHO DECENTE

*Autor: Gabriel Henrique de Souza Santos*
*E-mail: ethancaelum@icloud.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: doloresribeiro@uol.com.br*

A pesquisa intitulada "O Estado da Arte no Conceito de Trabalho Decente" teve como propósito analisar os recentes significados atrelados ao termo Trabalho Decente, de modo, pela construção do Estado da Arte, obter um conceito atual e capaz de abranger as diversas necessidades de subsistência de homens e mulheres envolvidos nas relações laborais. O método de pesquisa Estado da Arte, também conhecido como Estado de Conhecimento, tem como propósito realizar o levantamento do que se conhece sobre um determinado assunto a partir de pesquisas realizadas em uma área de conhecimento sobre a ótica de vários pesquisadores, buscando identificar uma organização da produção, apontando convergências e divergências em determinado assunto. Para isto se utilizaram, como fonte de investigação, dissertações e teses, encontradas com aplicação da ferramenta de busca descritores, na Plataforma da CAPES selecionando-se as publicadas entre os anos de 2013 à 2019, cujo tópico fosse Brasil. Nos resultados obtidos, o Trabalho Decente está intrinsicamente relacionado com a dignidade da pessoa humana, observou-se, também, a necessidade da compreensão dos indicativos de trabalho decente dentro de uma sociedade, analisando as bases culturais e históricas da construção da relação de trabalho na sociedade. Os resultados servirão como subsídios para a construção de reflexão sobre o tema, contribuindo ao combate à violação de Direitos Fundamentais do Homem.

**Palavras-chave**: trabalho decente; estado da arte; trabalho digno.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O RÁDIO COMO INSTRUMENTO DE DIFUSÃO DO CONHECIMENTO PARA PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO LOCAL NA ÓTICA DO DIREITO PENAL

*Autor: Gabriel Luis Lacerda Olica*
*E-mail: gabrielluislp@gmail.com*

*Orientador: Raphael Sérgio Rios Chaia Jacob*
*E-mail: gabrielluislp@gmail.com*

Este artigo científico, está inserido em um projeto de pesquisa encabeçado pelo Professor Doutor José Manfroi, da Universidade Católica Dom Bosco e que dialoga de forma transversal com outras áreas do conhecimento, como a Comunicação Social e o Direito, e com outras instituições, como a Ordem dos Advogados do Brasil, seccional MS. O principal foco da pesquisa a ser desenvolvida é a análise do rádio como instrumento de promoção do conhecimento com esclarecimentos acerca de condutas do dia a dia que podem ser enquadradas como crimes e que a população não tem conhecimento, a partir do uso de sua programação para fornecer informações rápidas e objetivas focadas no exercício da cidadania, e com aplicação prática no dia a dia dos cidadãos. A análise dos dados será conduzida a partir de pesquisas de campo e por meio da coleta e análise de dados do público-alvo das vinhetas focadas em condutas típicas previstas no Código Penal e leis penais esparsas, produzidas em parceria com a FM UCDB, pela revisão bibliográfica, comunicação aos instituições governamentais que fazem as fiscalizações pertinentes dessas situações a fim de oferecer substrato à elaboração de futuras políticas públicas.

**Palavras-chave**: Direito Penal; rádio; comunicação de massa; ética; responsabilidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE SOBRE AS FORMAS DE INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS NO PARAGUAI E FORMAS DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS ENTRE PARAGUAI, BRASIL E MERCOSUL

*Autor: Gabriel Oliveira Traven do Nascimento*
*E-mail: gabriel-oliveira1996@live.com*

*Orientador: Guilherme Sampieri Santinho*
*E-mail: rf3359@ucdb.br*

O seguinte artigo compõe o projeto de pesquisa intitulado "Investimentos Estrangeiros no Paraguai: Aspectos Jurídicos e Econômicos", qual seja o objeto de estudo de professores pesquisadores e demais integrantes de iniciação científica de 2018 a 2019. Em uma sucessão de eventos foram criados diversos protocolos na tentativa de padronizarem-se as regras que regem a atividade comercial transfronteiriça, a fim de deixar para trás o conflitualismo ortodoxo. Primeiramente foi discutido no Protocolo de Brasília, sendo novamente aprimorado no Protocolo de Olivas e voltou-se à discussão com a Nova Lei Paraguaia 5.393 em 2015, quando a mesma estaria entrando em vigor para reger a solução de conflitos comerciais entre os países que compõe o Mercado Comum do Sul. Desta feita, o objetivo principal desta pesquisa é analisar as diferenças de procedimentos que tratam sobre solução de controvérsias (âmbito do Direito Privado). Ademais, será feita uma interpretação do Tribunal Permanente de Recursos como forma complementar para compreender com profundidade o protocolo mencionado. Para estes fins, foram realizadas pesquisas acerca das legislações internacionais vigentes, bem como da doutrina, artigos científicos, e análises multidisciplinares acerca da temática.

**Palavras-chave**: Paraguai; Brasil; solução de conflitos; Tribunal Permanente de Recursos; Direito internacional privado.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A LEI Nº 11.340/2006 COMO INSTRUMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE À VIOLÊNCIA DE GÊNERO E O AUMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR EM FACE DO ISOLAMENTO DECORRENTE DA COVID-19

*Autora: Gabriela dos Santos Gomes Delmondes*
*E-mail: gabriela_delmondes@hotmail.com*

*Orientadora: Juliana Medina de Aragão*
*E-mail: rf4348@ucdb.br*

O presente artigo científico teve por finalidade identificar a Lei nº 11.340/2006 como o maior instrumento de prevenção e combate à violência de gênero. Em que pese essa Lei em um primeiro momento trazer um campo um pouco restrito de destinatários a serem tutelados, por quanto se direcionou apenas às mulheres vítimas de violência no âmbito de suas relações familiares e afetivas, percebeu-se que ela influenciou na modificação de diversas outras legislações. Dentre elas essas legislações, têm –se: o Decreto- Lei nº2.848/1940, Código Penal que alterou a pena para o crime de lesão corporal leve, quando praticado no âmbito doméstico e nas relações de coabitação. Em análise conclusiva, serão abordadas as principais modificações operadas na própria Lei nº 11.340/2006, bem como serão tecidas considerações acerca do aumento da violência de gênero no âmbito das relações afetivas, em face do isolamento decorrente da covid-19. Para essa pesquisa teve como parâmetro o método hipotético dedutivo, estando amparada em legislações, artigos científicos doutrinas e jurisprudências correlatas. Observa-se a inserção no ramo do direito penal internacional.

**Palavras-chave:** Lei n.11.340/2006; Lei Maria da Penha; violência de gênero.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A PREVENÇÃO DO SUICÍDIO DOS JOVENS: POR UMA AGENDA ESTRATÉGICA DE ASSISTÊNCIA E FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO

*Autora: Gabriela Duarte Torres*
*E-mail: gabrielatorresdt@gmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

O atual trabalho está inserido em projeto mais amplo, intitulado "O suicídio dos jovens, crianças, idosos e indígenas: Um problema legal e social de saúde pública", e a presente pesquisa específica, nomeada como "A prevenção do suicídio dos jovens: por uma agenda estratégica de assistência e ferramentas de comunicação" terá uma abordagem interdisciplinar voltada para a prevenção do suicídio dos jovens. É evidente que no atual momento, não só no Brasil, mas no mundo, o suicídio dos jovens tornou-se um grave problema de saúde pública. Abordar essa temática e os seus desdobramentos é fundamental por tratar-se uma problemática evidente e recorrente na sociedade. O suicídio acarreta problemas não pessoais, mas gera impactos sociais, econômicos e públicos. É um problema mundial que acomete toda a sociedade, e por esse motivo, tanto em âmbito nacional como internacional, deve-se buscar a prevenção. Objetiva-se com o presente trabalho que sejam aclaradas as causas do suicídio, quais os sinais de alerta emitidos, a relação jurídica com os Direitos Fundamentais e a Constituição Federal, e sobretudo quais as maneiras de prevenção ao suicídio e as ferramentas de comunicação adjuntas a temática abordada. Conscientizar a sociedade frente a essa abordagem tem por objetivo uma assistência no campo de pesquisa cientifica, mas também, um viés prático que possibilite um maior número de pessoas que sejam capazes de identificar comportamentos suicidas e a partir daí prevenir qualquer atitude precipitada. Em adição, analisar como as mídias sociais têm colaborado para redução dos índices de suicídio, matérias com um viés preventivo são capazes de reduzir o comportamento suicida. A metodologia basear-se-á em pesquisas qualitativas por entrevistas pessoais, narrativas, com base na Constituição Federal de 1.988, nos Direitos Fundamentais da Pessoa Humana, artigos científicos, autores, doutrinas e demais pesquisas que sejam contributivas a proposta desenvolvida.

**Palavras-chave:** prevenção do suicídio; meios de comunicação; sinais de alerta; direitos fundamentais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES, NO ESTADO DE GOIÁS NO PRIMEIRO SEMESTRE DO ANO DE 2019

*Autora: Gabrielly Dias Petersen*
*E-mail: gabriellydpibic@gmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*Email: doloresribeiro@uol.com.br*

Os resultados apresentados neste artigo são oriundos de um estudo detalhado, que desde 2015 objetiva compreender e categorizar as violações aos princípios do trabalho decente e direitos dos trabalhadores no Brasil Central. Nesta oportunidade, apresentam-se a realidade do Trabalho Decente e as violações aos direitos dos trabalhadores, no estado de Goiás, nos meses de janeiro a junho do ano de 2019. A investigação se desenvolveu por meio de estudo qualitativo, com aplicação do método indutivo, em pesquisa bibliográfica e documental, com utilização de ferramenta construída pelo Grupo de Pesquisa em ciclos anteriores do mesmo projeto. O presente artigo destaca a importância do Trabalho Decente ao apresentar, em seus resultados, fruto da análise dos dados extraídos de Termos de Ajustamento de Conduta - TAC, instrumentos extra-judiciais, que são firmados entre os entes violadores e o Ministério Público do Trabalho do da região de Goiás, no período investigado e estão disponibilizados no Portal do referido órgão. Nesses documentos, por meio das obrigações de fazer e não fazer, pode- se evidenciar infrações cometidas, em diversos ambientes de trabalho, de acordo como disposto nas mais de 90 convenções das Organização Internacional do Trabalho-OIT, órgão das Nações Unidas criado, especialmente para cuidar das relações laborais, que centra sua atuação em ações promotoras ao respeito do trabalho humano, constituindo como o Trabalho Decente, entendido, desde finais dos anos 1990, como aquele que proporcionar trabalho produtivo, remunerado adequadamente, exercido com liberdade, em condições seguras, sendo capaz de oferecer uma vida digna a todos os trabalhadores e trabalhadoras. O referencial teórico utilizado na investigação, é o mesmo que sustenta outros planos de trabalho do mesmo projeto, em especial, as formulações de Ignacy Sachcs.

**Palavras-chave:** trabalho decente; MPT de Goiás; OIT.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# FLUXOS MIGRATÓRIOS CONTEMPORÂNEOS: UMA REFLEXÃO SOBRE TRÁFICO E CONTRABANDO DE PESSOAS E SUA EMERGÊNCIA NA AGENDA GOVERNAMENTAL

*Autora: Gabriely de Carvalho Machado*
*E-mail: gabrielycarvalhomachado@gmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

Este artigo apresenta uma reflexão sobre os fluxos migratórios contemporâneos no que tange a emergência de temas que são invisibilizados e que expressam situações de exploração, vulnerabilidades diversas e violências. Essas questões estão presentes na história da humanidade em todo o seu percurso e hoje na contemporaneidade não foram ainda sanadas, apesar de serem discutidas e apresentarem hoje diversas legislações em defesa dos direitos humanos à não escravidão, ao contrabando e ao tráfico de pessoas odologia utilizada para a realização desta pesquisa foi a da pesquisa bibliográfica para compreendermos o tema e poder realizarmos esta reflexão. Os resultados expressam que ainda hoje os temas do tráfico de pessoas e do contrabando são temas bastante emergentes e embora invisibilizados, são crimes que ainda perduram no Mundo e no Brasil. Em nossas pesquisas também identificamos que Mato Grosso do Sul apresenta- se como terceiro estado onde se denota como crime. Essas situações também ocorrem comumente no Brasil e devem ser enfrentadas pelos governos no que tange à prevenção, combate e repressão a este crime, através de Políticas de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas. O objetivo deste trabalho foi discutir no âmbito da contemporaneidade dos novos fluxos migratórios atuais, e como as questões sobre tráfico e contrabando hoje, estão sendo pouco discutidas, embora reconheçamos os avanços que o Brasil fez neste sentido. A metmais crimes de tráfico de pessoas para trabalho forçado e para exploração sexual. Também identificamos questões relativas à pessoas refugiadas e migrantes que aqui chegaram conduzidas por meio do contrabando de pessoas. Situações como estas denotam práticas criminosas e de violação dos direitos humanos. Nossa reflexão nos leva a reafirmar a importância dos governos colocarem em evidencia a agenda de defesa e enfrentamento ao tráfico e contrabando de pessoas como prioritária na construção de políticas governamentais na defesa dos direitos humanos e sociais, com objetivo de proteção às vítimas, prevenção de novos casos e combate ao crime organizado.

**Palavras-chave**: tráfico e contrabando de pessoas; fluxos migratórios, migrantes e refugiados.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A CONQUISTA DE DIREITOS E O PROCESSO DE INCLUSÃO E EMANCIPAÇÃO FEMININA NO MS

*Autora: Giovana Bandiera*
*E-mail: bandiera_giovana@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

A pesquisa intitulada A Conquista de Direitos e o Processo de Inclusão e Emancipação Feminina no MS objetivou realizar o levantamento de dados sobre a realidade vivida pelas mulheres e descobrir se e como o corpo social contribui no processo de inclusão do grupo em questão. Situando-se no campo das investigações qualiquantitativas, por conseguinte descritivas. A parte empírica foi desenvolvida através da aplicação de um questionário para mulheres de diferentes faixa etárias, visto que há um contraste do direito positivo com a realidade vivida pelo grupo em questão, que é excluído socialmente, já que as garantias oferecidas até hoje a esse grupo, estão associadas a condição de inferioridade e submissão. Pelos resultados desta pesquisa foi possível demonstrar as dificuldades de inclusão e convívio social, os fatores que desencadeiam a exclusão da mulher na sociedade e também os fatores que colaboram com a inclusão da mulher em sociedade. Isso porque torna-se necessário o desenvolvimento de formas de extinguir a exclusão social de mulheres, já que os direitos e garantias fundamentais estampados na Carta Magna desse país, se destinam a todos sem tipo algum de discriminação, posto que uma vida com dignidade é direito primordial do ser humano. É importante ressaltar que, a mulher deve ser vista e reconhecida pelas suas conquistas e lutas, é preciso compreender que a identidade feminina se mostra a cada vez que as mulheres se impõe perante á situações sociais em que estão presentes apenas para representar um papel social convencionado por um corpo social patriarcal e preconceituoso, não devendo então sentirem culpa pelo que fazem e nem vergonha pelo que são, haja vista que há perante a sociedade uma luta constante afim de que os direitos das mulheres sejam assegurados. Ademais, para que a melhora de vida e da inclusão da mulher ocorram, é necessário que uma transformação de valores se faça presente em grande parte do corpo social. A pesquisa também busca analisar,ainda que de forma introdutória, a questão da vivência das mulheres em sociedade.

**Palavras-chave**: análise sócio-jurídica interdisciplinar; exclusão social; inclusão social; Direito e mudança social; emancipação feminina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A MÚSICA COMO INSTRUMENTO DE COMBATE AO RACISMO ESTRUTURAL

*Autora: Giovanna Sant'Anna de Freitas*
*E-mail: giovannahoms@gmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

O presente trabalho compõe o projeto de pesquisa a respeito dos Direitos Humanos, Políticas Públicas, Trabalho e Povos Indígenas, cujo principal objetivo é analisar de forma interdisciplinar o diagnóstico levantado, identificando as causas sociais e as lacunas jurídicas presentes na discriminação da comunidade negra. O estudo baseia-se na análise bibliográfica e documental para entender por meio da música a ineficácia e as interfaces do papel do Estado no combate ao racismo estrutural. Diante de um cenário de políticas públicas ilusórias para a conquista da igualdade de raça no Brasil, a análise volta-se para as formas de empoderamento dos afrodescendentes a partir da música, uma vez que estas externam em seu conteúdo, suas dificuldades, angústias e muitas vezes representam pontos de vistas de suas realidades. O objetivo deste trabalho é demonstrar que por meio da arte, aqueles que não conseguem ser ouvidos mediante sua situação de marginalidade, encontram na música uma forma de expressar toda uma falta de estrutura por meio da herança histórica representada pela escravidão. Ressaltam-se ainda os recentes retrocessos legislativos do país que demonstram o desinteresse para com as minorias, fazendo parte a comunidade aqui estudada. O referido trabalho, aproveitando-se de seu caráter descritivo e exploratório, visa reunir informações para futuras pesquisas sobre a temática, bem como elevar a importância da criação de ações afirmativas e políticas públicas, por parte da Administração Pública, para que essa dívida social seja liquidada e as práticas discriminatórias diretas cada vez mais erradicadas.

**Palavras-chave:** racismo; políticas públicas; empoderamento; música.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TRÁFICO DE PESSOAS NAS FRONTEIRAS DO MS: ANÁLISE SOB A ÓTICA DA VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS

*Autor: Guilherme José Meloto*
*E-mail: guilherme-meloto@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

O presente projeto de pesquisa versa, mediante a pesquisa de caráter bibliográfica, documental, a analítica para um entendimento maior no que tange a temática do envolvimento de Mato Grosso do Sul sob a questão do tráfico de pessoas, nas regiões fronteiriças. Tal Pesquisa analisará fundamentalmente o aspecto da violação dos Direitos Humanos inerentes às vítimas, de que modo são afetadas e as maneiras reprováveis socialmente que são utilizadas por esse fenômeno chamado tráfico. Por sua vez, semelhante estudo concentrar-se-á no tocante ao modo operacional desses agentes, sobretudo, as práticas delituosas desempenhadas pelos mesmos no que se refere ao tráfico de pessoas, de que forma são cooptadas e exploradas para trabalho forçado e análogo a escravo, atividades ilícitas e em desacordo com os direitos humanos. A pesquisa possui alta relevância social, pois tem como foco grupos populacionais com grande vulnerabilidade, caracterizados por sua procedência geográfica, sejam brasileiros ou, em especial os bolivianos e paraguaios; por sua etnia e raça, como é o caso da população indígena e afrodescendente; por identidade de gênero; por serem mulheres, crianças e adolescentes, que realizam atividades migratórias na extensa fronteira do Estado do Mato Grosso do Sul, geralmente em busca de trabalho e acabam se tornando potenciais vítimas de violação de direitos e de tráfico de pessoas. Para mais, ainda sob essa perspectiva, relacionando a questão com o tráfico de pessoas, realidade de fato assustadora, a proposta é entender e resgatar alguns pontos relevantes, bem como contribuir no tocante a disseminação dessas informações para o campo científico e social, mediante pesquisas bibliográficas, levantamento e análise de dados, e entendimentos jurisprudenciais e doutrinários.

**Palavras-chave:** tráfico; fronteiras; criminalização; prevenção; proteção.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# *LE TRAVAIL DÉCENT* NA PRODUÇÃO DE ARTIGOS DA ILO/OIT DE PAÍSES FRANCÓFONOS

*Autora: Isabela Rocha Brandão de Carvalho*
*E-mail: is.abarvalho@gmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

O desenvolvimento da presente produção científica teve por finalidade estudar o conceito de trabalho decente nos artigos redigidos em língua francesa, elaborados pela Organização Internacional do Trabalho-OIT, no período de 2015-2019, bem como sua forma de aplicação nos artigos de países francófonos, considerando a possível influência da multiculturalidade existente entre eles. A pesquisa se justifica uma vez que o tema tem relevância social e jurídica, posto que o conceito de trabalho decente trata-se de um fundamento com princípios respaldados pelos direitos humanos, o qual permite um desenvolvimento de legislações sendo um pilar de diálogo social, direitos aos trabalhadores e emprego com qualidade, e proteção social, possibilitando um desenvolver de legislações sustentáveis e sustentadas por direitos invioláveis. Para tanto, foi utilizado o método analítico-comparativo, advindo da análise crítica dos dados e conceitos extraídos dos documentos supramencionados, assim como foram realizadas pesquisas bibliográficas, artigos científicos, os quais tiveram como objetivo o levantamento de dados para extrair a problemática encontrada e contribuir à reflexão. Dessa forma, como resultado da referida pesquisa se observou o conceito de trabalho decente caracterizado como alicerce, portanto, um fundamento para edificação de um cenário favorável no âmbito trabalhista, ou seja, o qual norteia os mecanismos de aplicação desses direitos em formato tripartite, com a atuação conjunta do governo, trabalhadores e empregadores. Ademais, o vislumbrou como ponto de partida e não como fim de uma busca pelo desenvolvimento dos direitos trabalhistas, assim, é possível que os países se encontrem em progresso, pois resguardam os direitos humanos, possibilitando constante avanço à sua consolidação.

**Palavras-chave:** trabalho decente; Organização Internacional do Trabalho; direitos humanos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PAPEL DO MINISTÉRIO PÚBLICO FRENTE AO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO, SOB A PERSPECTIVA DAS JURISPRUDÊNCIAS DOS TRIBUNAIS SUPERIORES

*Orientadora: Jamille Pesquero Deghaiche*
*E-mail: milledeghaiche@hotmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

O presente artigo relata como é o atual sistema prisional brasileiro e o papel do Ministério Público, abordando acerca de suas funções previstas constitucionalmente, frisando a sua função de defensor da ordem jurídica, dessa forma incumbindo-lhe a proteção e garantia dos direitos mínimos dos encarcerados. Esta obra tem como objetivo dar maior visibilidade à urgência do sistema carcerário à implementação dos direitos humanos, expondo também os principais responsáveis e suas respectivas funções frente à problemática. Situando-se no campo das investigações diagnósticas, por conseguinte dedutivo e comparativo. Apurou-se que leis e ordenamentos jurídicos que asseguram garantias mínimas dos encarcerados, não são aplicadas à dura realidade, dessa forma os presos são expostos diariamente ao descaso do Poder Público e da sociedade que expressa grande preconceito e repúdio para com a população carcerária. Como resultado foi possível demonstrar que todos os órgãos públicos estão cientes de suas funções para com o sistema penitenciário, uma vez que há diversas previsões legais, inclusive o Ministério Público e a mais alta instância do Poder Judiciário, uma vez que em 2015, o Supremo Tribunal Federal julgou o estado de coisas inconstitucional, ADPF nº 347, reconhecendo que o sistema prisional, como um todo, vai de encontro com as normas constitucionais, desrespeitando princípios fundamentais do ser humano, entretanto, mesmo diante de tal reconhecimento, nenhuma providência fora tomada, o que demonstra que o descaso com o sistema penitenciário não é por falta de leis ou por não tomarem conhecimento do que se passa, mas trata-se de uma questão de negligência do Poder Público para com uma minoria marginalizada.

**Palavras-chave:** sistema prisional; Ministério Público; direitos humanos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO ESTADO DE MATO GROSSO, NOS ANOS DE 2018 E 2019

*Autora: Jane Dias Duarte*
*E-mail: janedduarte@hotmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

O presente trabalho tem como escopo analisar o conceito de trabalho decente e as múltiplas formas de violação de direitos no exercício do trabalho humano subordinado, principalmente, no que tange ao trabalho forçado ou executado em condições degradantes no estado de Mato Grosso, nos anos de 2018 e 2019. A pesquisa realizada pelo método indutivo, com abordagem quantitativa, e comparativa, que em primeiro momento conduziu-se pela revisão de bibliografia, e logo após, a formação de uma base teórica consolidada, executou-se a coleta de dados por meio da análise de Termos de Ajustamento de Conduta-TAC, firmados entre o Ministério Público do Trabalho da 23ª Região-MT e as empresas e pessoas físicas, que violaram um ou mais princípios do Trabalho Decente no ano de 2018 e 2019. De posse dos resultados obtidos junto aos TAC do ano de referência, pode-se depreender a forma como as relações de trabalho se desenvolvem no estado de Mato Grosso. Foi constatado que, nos anos investigados setores da Economia como o de serviços, agropecuária e comércio apresentaram as maiores ocorrências em matéria de violação aos direitos dos trabalhadores e direitos constitucionais, ressaltando as indenizações por dano moral coletivo, relacionados com ao desrespeito às normas regulamentadoras, em razão do mínimo negligenciado aos trabalhadores. Esta e outras constatações permitem traçar um panorama geral do estado com fins à elaboração e execução de políticas destinadas ao combate das violações ou reparação dos danos por eles causados. Portanto, o Ministério Público do Trabalho deve se atentar a falta de agentes fiscalizadores, pois com o crescimento da economia e, consequentemente expansão do mercado de trabalho é necessário que haja um quantitativo de auditores fiscais para que visitas a esses locais sejam realizadas.

**Palavras-chave:** trabalho decente; fiscalização no trabalho; termos de ajustamento de conduta.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESAFIOS DA INCLUSÃO SOCIAL DOS TRANSEXUAIS EM CAMPO GRANDE: ANÁLISE SÓ-JURÍDICA COM ÊNFASE NA EDUCAÇÃO E NO TRABALHO

*Autor: Jean Felipe Morais Ferreira Barbosa*
*E-mail: felipejean12@hotmail.com*

*Orientadora: Ilise Senger*
*E-mail: ilisesenger@gmail.com*

O presente artigo está ligado a um projeto maior, coordenado pelo prof. Dr. José Manfroi, visando a inclusão social e desenvolvimento local no MS: Análise sóciojurídica interdisciplinar. Tem como proposta fundamental investigar e analisar os desafios da inclusão social dos transexuais em Campo Grande, MS, propondo-se à análise sócio- jurídica com ênfase na educação e no trabalho. E ainda, identificar as maiores dificuldade dos transexuais no que tange os espaços de educação e trabalho, entendendo o papel do Direito como possibilidade de intervenção no processo de exclusão social destes agentes, buscando políticas públicas que atuem na inclusão social. Toma-se a transexualidade como fenômeno cultural a partir da perspectiva de que não deve ser explicada através da biologia, da anatomia ou até mesmo da genética, pois o conceito de transexualidade está ligado única e exclusivamente ao processo de construção cultural, que acontece de forma subjetiva para cada sujeito. O conceito de transexualidade adotado para esta discussão será tomado de maneira totalmente alheia à esfera da psicopatologia, pelo contrário, será analisado como aquilo que o é, objeto de intensa discussão sociopolítica enquanto fenômeno social. O estudo foi desenvolvido tendo como referência a sociologia jurídica, a filosofia jurídica e o Direito, através de legislações, doutrinas e jurisprudências vigentes. Tem como metodologia de pesquisa a revisão bibliográfica qualitativa, além de pesquisa de campo, com questionários estruturados ou semiestruturados de forma virtual. O estudo alcançou parcialmente os resultados esperados, pois o período de pandemia no Brasil impediu de avançar na pesquisa de campo presencial.

**Palavras-chave:** transexualidade; inclusão social; direitos humanos; violência; vulnerabilidade social.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A ABORDAGEM POLICIAL COM ÊNSFASE NA EXCLUSÃO SOCIAL E NO RACISMO INSTITUCIONAL

*Autora: Jhennyffer Maria Ribeiro de Araújo*
*E-mail: jmra1303@gmail.com*

*Orientador: Clacir José Bernardi*
*E-mail: clacir@ucdb.br*

A pesquisa intitulada A Abordagem Policial com Ênfase na Exclusão Social e Racismo Institucional objetivou verificar a incidência do racismo, em sua dimensão institucional, na atuação da polícia militar no que se refere ao procedimento de abordagem policial, ou seja, dos possíveis efeitos do racismo na busca e seleção dos indivíduos suspeitos com base na fundada suspeita, hipótese em que o policial possui autorização para abordar indivíduos sem autorização judicial. Situando-se na revisão bibliográfica, documental e virtual, uma vez que não foram realizadas pesquisas de campo em razão da Pandemia de Covid-19. Pelos resultados desta pesquisa foi possível demonstrar a influência do racismo na seleção de suspeitos, bem como a aplicação da filtragem racial na fundada suspeita, uma vez que a população negra está mais suscetível a serem inseridos no espectro da polícia militar, além dos números significativos de letalidade policial contra pessoas negras. Insta salientar que a Constituição Federal de 1988 consagra o princípio da igualdade e veda discriminações arbitrárias e absurdas, de modo consequente não basta banir a discriminação racial do ordenamento jurídico, é necessário promover a igualdade racial. Porquanto, polícia militar, como instituição estatal, possui papel fundamental no combate ao racismo e a exclusão social, de modo que é imprescindível a adoção de políticas antirracistas e de um código de conduta compatível com os direitos humanos, em especial a dignidade da pessoa humana e a igualdade.

**Palavras-chave:** racismo institucional; abordagem policial; exclusão social.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PERSPECTIVAS JURÍDICAS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS A SEREM ADOTADAS PELO EXECUTIVO, LEGISLATIVO E JUDICIÁRIO COM A IMPLANTAÇÃO DA ROTA BIOCEÂNICA PELO MATO GROSSO DO SUL

*Autor: João Antônio Ferreira Braga*
*E-mail: roni.cris_ja@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*Acadêmico: rf2746@ucdb.br*

Este artigo tem como premissa que a Rota Bioceânica que ligará o Brasil ao porto de Antofagasta, no Chile, dentro dos próximos em até 5 anos. O foco deste artigo está no fenômeno social desta rota e a perspectiva jurídica deste impacto, base em dados estatísticos, fontes de estudos e se possível compará-los com outros casos de "corredores" de entre países; tudo a fim de aplicar tal conhecimento nos possíveis impactos no Estado do Mato Grosso do Sul. Como divulgado a Rota Bioceânica implicará em impactos sociais e jurídicos diretos no Brasil, Paraguai, Argentina e Chile; bem como tais impactos indiretos com relação à Oceania e Ásia. O impacto direto para o Mato Grosso do Sul decorre da transformação do estado em um "hub logístico" do Brasil. As exportações de produtos nacionais ou estrangeiros que passarão obrigatoriamente por este estado; além disso há o estímulo do transporte aquático pela cidade de Porto Murtinho, sentido Rio da Prata e Oceano Atlântico. Outro impacto direto é a possível transformação do estado em um "hub logístico" de importação de produtos oriundos da Ásia (local de grandes parceiros econômicos do Brasil) para atender o mercado interno Brasileiro também passará por esta região. Logo a Rota Bioceânica implica em impacto econômico, social e jurídico decorrente da facilidade de deslocamento de pessoas, produtos, serviços. O quê justifica na atuação do Estado em políticas públicas a serem adotadas pelo Executivo, Legislativo e Judiciário para melhora atender essa demanda.

**Palavras-chave:** Rota Bioceânica; Mato Grosso do Sul; importação e .exportação; hub logístico.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A INCONSTITUCIONALIDADE DO ARTIGO 28 DA LEI DE DROGAS: SUAS VIOLAÇÕES E INEFICIÊNCIAS

*Autora: Jordana Palácio Fernandes*
*E-mail: joorfernandes98@gmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

A pesquisa intitulada "A inconstitucionalidade do artigo 28 da Lei de Drogas: suas violações e ineficiências" já finalizada objetivou discutir, à luz da doutrina, a atual legislação de drogas no que tange à (des)criminalização do consumo pessoal de entorpecentes e descobrir de que forma alguns princípios (como lesividade, igualdade, inviolabilidade da intimidade e vida privada e subsidiariedade) são violados. Além disso, os argumentos principais dos Ministros Gilmar Mendes, Luis Roberto Barroso e Edson Fachin no recurso extraordinário de no 635.659, em trâmite no Supremo Tribunal Federal foram trazidos, uma vez que a constitucionalidade da referida norma penal é objeto de discussão jurisprudencial. Ainda, colheu-se a política criminal de alguns países sul americanos em que a descriminalização já vem sido vivenciada, as quais colocam a saúde do usuário como elemento principal da problemática. Pelos resultados desta pesquisa, foi possível demonstrar que a mudança do modelo brasileiro adotado é urgente e a humanização das políticas estatais para o tratamento do usuário deve ser amplamente disseminada. Ademais, apurou-se que o paradigma da concepção histórica desprovida de cientificidade, que mantém o proibicionismo, dificulta o progresso em relação às drogas. Isso porque o sistema penal adotado, no que concerne ao delito de uso de drogas, não demonstra eficácia, pelo contrário, é falho e traz consigo indícios da onda autoritária e inconstitucional que insiste em macular as garantias fundamentais dos cidadãos.

**Palavras-chave:** criminalização; uso de drogas; inconstitucionalidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# FLUXOS MIGRATÓRIOS CONTEMPORÂNEOS: CONTEXTOS E REALIDADES DE IMIGRANTES EM SITUAÇÃO DE RUA NO BRASIL

*Autor: Josué de Marco Neto*
*E-mail: josuedemarconeto@gmail.com*

*Orientadora: Sandra Maria R. de L. Francellino*
*E-mail: sandra.francellino@ufms.br*

O objetivo desta pesquisa foi realizar uma revisão de literatura com a finalidade de levantar o que vem sendo produzido sobre migrações internacionais de pessoas migrantes em situação de rua. No Brasil, verificamos que ao longo dos anos vêm ocorrendo aumentos significativos de migrantes internacionais nessa condição, estes que, fugindo de situações extrema de seus países de origem, acabam expostos àtodas as formas de vulnerabilidade. Nota-se que mesmo com Portarias, Decretos e Leis, muitos ainda se deparam com demasiadas dificuldades, como a situação de rua. A condição de seres humanos em situação de rua é um dos exemplos mais extremo e devastador de pobreza e exclusão social. Como metodologia realizamos estudo bibliográfica de natureza qualitativa, descritiva, usamos de recortes temáticos e de pesquisas às quais tivemos acesso através de sites científicos (Scielo, Redalics, Pepsic, Rehmu e Google Acadêmico. Os resultados evidenciaram que ainda há poucos artigos sobre o tema e os que foram produzidos falam de outros aspectos como teorias, estudos antropológicos envolvendo as relações das pessoas em situação de rua, serviços de saúde, exclusão social, proteção fragmentada, entre outros. Constatamos a necessidade da criação de legislação que envolvam as demandas migratórias e o financiamento e incentivo de um maior número de pesquisas envolvendo essa temática, aproximando assim diversos campos teóricos - práticos que podem colaborar de maneira significativa na compreensão desse fenômeno.

**Palavras chaves:** imigrantes; situação de rua; políticas públicas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O REFLEXO DA AUDITORIA INTERNA NO DESENVOLVIMENTO DAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS

*Autora: Julia Sanches Pereira*
*E-mail: julia.sanchesp@hotmail.com*

*Orientadora: Eloir Trindade Vasques Vieira*
*E-mail: eloir@ucdb.br*

A pesquisa tem enfoque no reflexo da auditoria interna no desenvolvimento das pequenas e médias empresas. O objetivo foi de mostrar o quanto é necessário a auditoria nas micro e pequenas empresas, formas de controlá-las usando as ferramentas adequadas, sua eficácia ao gestor e colocar o papel do auditor interno em evidência na empresa. Através de um referencial teórico apresenta o reflexo da auditoria interna como apoio à gestão empresarial, bem como auxiliar na tomada de decisão. Diante de um mercado vasto e que apresenta mudanças, crescimento, é necessário um controle interno para que a empresa permaneça de pé nesse espaço de conflito diário com suas concorrentes e no seu espaço interno, e futuramente obtenha seu êxito. Normalmente nesse tipo de empresa estudada, há maior frequência na quantidade de falhas, onde pode ser um fator de relevância para seu declínio. É onde entra o papel da auditoria e do controle interno, mostrando que para prestar esse serviço não é necessário ser gasto um alto valor para essa gestão, e sim, quando se pesar na balança o trabalho do auditor ou a vida útil da empresa, será unânime as empresas escolherem a auditoria interna.

**Palavras-chave:** auditoria contábil; gestão; planejamento.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A MULHER MIGRANTE EM REGIÃO FRONTEIRIÇA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE A FRONTEIRA BRASIL X PARAGUAI

*Autora: Juliana Alves de Paula Mações*
*E-mail: ju_macaes@hotmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@hotmail.com*

Os movimentos migratórios têm tomado posição de destaque nos debates internacionais, assumindo caráter humanitário e discussões a respeito dos Direitos Humanos. A partir dessa temática, coloca-se em pauta a migração feminina, visto que a partir disso surgem problemáticas psicossociais a partir do processo migratório atrelado ao estado de vulnerabilidade partindo de questões de gênero, a isso, adiciona-se a questão da fronteira, mais um agravante de vulnerabilidades. Assim, postula-se como objetivos presente trabalho analisar as relações de gênero do migrante em ambiente fronteiriço, em especial a fronteira do Mato Grosso do Sul com Paraguai, além de analisar os aspectos psicossociais que influenciam no comportamento das mulheres migrantes, identificar possíveis consequências psicológicas causadas pelo processo migratório, buscar compreender a existência de acolhimento e quais dificuldades no processo de acomodação no local de destino. Para isso, a metodologia utilizada foi de cunho qualitativo, sendo inicialmente foi realizada uma pesquisa bibliográfica, onde aprofundamos os conhecimentos sobre os fluxos migratórios na fronteira Mato Grosso do Sul/Paraguai, bem como a questão dos percursos e trajetórias históricas da migração feminina. A partir disso, será possível destacar desafios e perspectivas para a mulher migrante nesta região. Os dados foram analisados sendo a perspectiva Sócio-Histórica da Psicologia. Os resultados apontam para a fragilidade do processo migratório, em que mulheres são discriminadas por questões de gênero e estão em situação de vulnerabilidade a situações como tráfico de pessoas e exploração sexual, se acirrando está questão quando pensamos na fronteira brasileira. Assim, para que estas mulheres consigam migrar e garantir seus direitos no país de destino, é preciso que haja políticas públicas que contemplem a mulher migrantes e suas subjetividades.

**Palavras-chave:** aspectos psicossociais; fronteira; migração feminina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O IMPACTO DA CARGA TRIBUTÁRIA PARA A FAMÍLIA BRASILEIRA

*Autora: Juliana Coan*
*E-mail: juliana-coan@hotmail.com*

*Orientadora: Claine chiesa*
*E-mail: rf3672@ucdb.br*

O Brasil é considerado um dos países com uma das maiores cargas tributárias do mundo, diante disso é necessário frisar o impacto que os tributos causam para o consumidor, e suas consequências na vida dos cidadãos, o sistema tributário possui uma gama de tributos que o consumidor paga e que praticamente não se percebe o reflexo disso dentro da sociedade em forma de saúde, transporte, educação... O impacto atualmente gerado pela carga tributária proporciona para a economia um nível de desigualdades entre pessoas de baixa renda e as famílias com poderes aquisitivos maiores, pois os tributos no Brasil são taxados em sua maior parte sobre os produtos de consumo, essenciais para a população. Definem-se em três destinações que são os impostos, as taxas e as contribuições de melhoria e para alguns doutrinadores ainda possuem-se mais dois, as contribuições especiais e o empréstimo compulsório. Diante dessa situação, é necessário visualizar que o Brasil precisa passar por uma reforma urgente no tangente a tributação brasileira, a equidade tende ser vista quando possuímos um sistema que aplica a maior porcentagem da carga tributária sobre o consumo, além das inúmeras espécies de impostos pagos que nem mesmo o contribuinte detém conhecimento e diante disso aliviar o peso dos impostos sob os consumidores, com isso, alavancar o crescimento da economia do país, diminuindo guerras fiscais, burocratizações no sistema. Faz-se necessário também, uma reforma na máquina administrativa do governo, com buscas a trazer um retorno significativo para a população do que esta sendo investido pelos brasileiros. A fim de aumentar a eficiência nos gastos públicos, e ressaltar que um sistema com impostos não cumulativos diferentemente do que se apresenta hoje, tende-se a tornar mais claro para a população.

**Palavras-chave:** carga tributária; impacto para consumidor; reforma tributária.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA SOBRE A MIGRAÇÃO INFANTIL A PARTIR DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM EDUCAÇÃO DAS UNIVERSIDADE DE CAMPO GRANDE-MS

*Autora: Ketlin Petini Barreto*
*E-mail: 4599@ucdb*

*Orientadora: Ana Paula Zaikievicz Azevedo*
*E-mail: ra171162@ucdb.br*

Esse trabalho faz parte do Projeto de Pesquisa "Fluxos migratórios contemporâneos: desafios das desigualdades sociais" e tem como principal objetivo analisar se as pesquisas de Mestrado e Doutorado que foram desenvolvidas nos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Educação, das três Universidades de Campo Grande, no período de 2010 a 2018, apresentam a temática da migração infantil e de que modo as pesquisas que tratam dessa temática foram desenvolvidas. A partir do objetivo geral, os objetivos específicos visam; refletir acerca da migração infantil no contexto brasileiro, discutir a importância da participação das crianças no desenvolvimento das pesquisas e identificar por meio da análise das dissertações e teses encontradas, de que modo as crianças foram envolvidas nas investigações. A metodologia utilizada no trabalho refere-se a uma pesquisa qualitativa, com caráter bibliográfico. Por meio da busca realizada nos bancos de dados das três universidades pesquisadas, foi possível perceber que há uma diversidade quanto aos temas das teses e dissertações desenvolvidos nos programas em educação investigados. Para tanto, no que se refere a temática da migração infantil, foram encontrados somente três trabalhos que se aproximam da referida problemática, sendo que desses três trabalhos, dois discutem a questão das escolas de fronteiras e um engloba a temática da formação da identidade docente de professores migrantes. Acredita-se que envolver mais a problemática da migração infantil nas pesquisas científicas, especialmente no campo educacional, seja de extrema relevância para suscitar novas reflexões, novas discussões e novas propostas de acolhimento e atendimento para as crianças migrantes, uma vez que a migração infantil é uma realidade presente em nosso país, especialmente no Estado de Mato Grosso do Sul, o qual faz fronteira com dois países e recebe anualmente um alto índice de migrantes, especialmente crianças.

**Palavras-chave:** migração infantil; pesquisas científicas; crianças.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO DISTRITO FEDERAL, NOS ANOS DE 2016 A 2019

*Autora: Kimberly Kim de Araújo*
*E-mail: ra165674@ucdb.br*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

Este projeto versa sobre as violações aos princípios do Trabalho Decente e direito dos trabalhadores, busca categorizar e analisar de forma comparativa as violações praticadas no Distrito Federal. A pesquisa foi realizada analisando, de forma quali-quantitativa, os Termos de Ajuste de Conduta, documentos de caráter de título executivo extrajudicial, celebrados pelo Ministério Público do Trabalho da 10º Região, que atua na região do Distrito Federal e em Tocantins, porém a pesquisa aborda apenas a região do Distrito Federal. Para dar andamento a análise, utilizou-se o formulário Google®, elaborado pelo grupo de pesquisa a qual esse projeto foi inserido. No formulário foram são solicitadas informações como o nº do TAC, o mês e a cidade em que foi firmado, qual o setor econômico a atividade realizada faz parte, os princípios violados, algumas observações que forem pertinentes inserir e o link de acesso ao documento PDF do acordo firmado. Foram sinalizadas situações em que não foi possível verificar o local em que a violação acorreu, sendo considerada a sede do local de labor para o preenchimento do formulário, em todos os casos a sede situava-se em Brasília. Os setores econômicos utilizados foram estabelecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, como a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (2016), visando a disseminação das estatísticas. As violações registradas foram embasadas no referencial teórico utilizado pelo grupo de pesquisa, como legislação e as obras de Ignacy Sachs, como itens necessários para que a atividade realizada pelos trabalhadores seja decente. Os resultados demonstram a atuação incisiva do Ministério Público do Trabalho da 10º Região visando erradicação da precarização do trabalho.

**Palavras-chave:** TAC; MPT-DF; trabalho decente.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TELETRABALHO: AS PROFISSÕES DO FUTURO E A EFETIVIDADE DOS DIREITOS HUMANOS

*Autora: Laura Luísa Cossini de Oliveira de Souza*
*E-mail: lauraluisasouza@gmail.com*

*Orientadora: Elaine Cler Alexandre dos Santos*
*E-mail: elainecler@ucdb.br*

A pesquisa intitulada Teletrabalho: As Profissões do Futuro e a Efetividade dos Direitos Humanos, objetivou contextualizar a modalidade Teletrabalho na relação entre efetividade dos Direitos Humanos e as profissões do futuro. A problemática se concentra a partir da percepção da acelerada transformação social que o mundo enfrenta decorrente da revolução tecnológica e que atinge abruptamente o mercado de trabalho. Nesse sentido, como os Direitos Humanos podem continuar sendo efetivados na prática? A pesquisa se construiu no campo bibliográfico e documental, a metodologia empregada foi a hipotética-dedutiva, com abordagem qualitativa. O conhecimento prévio propôs como teoria tentativa a possibilidade de reafirmar, por meio de regulamentação ou declaração, novos Direitos Humanos, aumentando seu rol de proteção a fim de alcançar as profissões do futuro. Todavia, na condução da pesquisa entendeu-se que, na realidade, considerando que o futuro do trabalho está sendo moldado nesse instante por cada agente em sua esfera, as profissões do futuro é que podem e devem ser constituídas de modo a serem instrumentos de efetivação dos Direitos Humanos, como foi o caso do instituto do teletrabalho na pandemia do coronavírus em 2020, que devidamente regulamentado no país, garantiu a vida e a continuidade do exercício do trabalho, enquanto a forma de prevenção da doença era o isolamento social. O futuro do trabalho já é assunto em pauta mundial há algum tempo e sua realidade se antecipou com a pandemia, quando todos os que foram possíveis, utilizando dos meios de informática e comunicação, transformaram as formas de prestação de serviço em trabalho remoto. Assim, conclui-se no entendimento de que os Direitos Humanos podem e devem ser efetivados na Era Digital, utilizando-se da modalidade já regulamentada.

**Palavras-chave:** teletrabalho; direitos humanos; pandemia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# COMBATE AOS CRIMES CONTRA A HONRA E A PORNOGRAFIA DE VINGANÇA PRATICADOS POR INTERMÉDIO DA INTERNET

*Autora: Letícia Sousa de Moura*
*E-mail: leticiamourasousa2010@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

O presente artigo tem como objetivo o estudo dos crimes contra honra e pornografia de vingança praticado por intermédio da internet. O âmbito virtual está cada vez mais veloz e cada dia mais moderno, e por ser um meio de comunicação fácil prático e ágil ele se tornou uma máquina de ferramenta de crimes virtuais, facilitando o anonimato dos agentes delituosos. Os crimes contra honra têm uma reparação indenizatória, pois a vítima pode ingressar com uma ação contra o agressor que ofendeu, caluniou ou injuriou. Entretanto mesmo assim a vítima fica vulnerável pelo Código Penal, por não ser justo e punível por esse tipo de crime, como por exemplo a pornografia de vingança conhecida também como Revenge Porn, visto que esta não possui uma lei punitiva para o agressor que expõe, persegue e ameaça a vítima. Desta forma, conclui-se que a legislação se torna insuficiente, pois nasce uma necessidade de buscar soluções para essas vítimas que passam por esses crimes virtuais.

**Palavras-chave:**: crimes contra honra. pornografia. vingança. internet. Revenge Porn.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O USO EFETIVO DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO NA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE E NA INCLUSÃO

*Autora: Lorrainy Kelly da Silva Bortoli*
*E-mail: lorrainy.vetboavista@hotmail.com*

*Orientadora: Eloir Trindade Vasques Vieira*
*E-mail: carlos.waggner@gmail.com*

Considerando que a educação de qualidade e inclusiva é um direito de todos, como dispõe a Constituição Federal do Brasil, há de se buscar ferramentas, meios ou métodos para que ela seja alcançada e que esteja disponível a todos. O objetivo do trabalho foi conhecer a importância do Projeto Pedagógico- PP na qualidade da educação e na formação de uma escola inclusiva. Para isso foi realizada uma pesquisa bibliográfica exploratória com pesquisa em livros, revistas, artigos acadêmicos, sites institucionais e demais fontes com características acadêmicas, visando um maior respaldo teórico. Concluiu-se que na busca por um ensino de qualidade e uma escola inclusiva, o PP é relevante, pois a participação de todos os agentes envolvidos no processo de ensino- aprendizagem é o que faz a diferença na localidade em que o mesmo está sendo otimizado. O PP pode auxiliar, pois possibilita que seja planejada as ações da instituição de ensino para que o processo ensino-aprendizagem seja realizado com qualidade, atendendo as expectativas para as quais foram propostas. Verificou-se também que para que ocorre uma educação de qualidade faz-se necessário que a escola conheça a realidade do aluno e do ambiente em que ele está inserido. Outro fator de destaque é o planejamento, que possibilita que sejam analisados e conhecidos os diversos panoramas que possam influenciar no processo ensino-aprendizagem. Neste sentido, o PP é uma ferramenta que vai além do planejamento pedagógico da instituição de ensino, expressando a cultura local, crenças, valores e costumes, considerando que em sua formulação, deverá ter a participação de todos os agentes envolvidos no processo educacional, além da indispensável participação da comunidade. Desta forma se utilizados as técnicas de planejamento, e se as mesmas forem de fato utilizadas no contexto escolar, são inúmeras as possibilidades de sucesso na formação do estudante.

**Palavras-chave:** educação de qualidade, projetos pedagógicos, planejamento escolar, inclusão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# FLUXOS MIGRATÓRIOS CONTEMPORÂNEOS: A IMPORTÂNCIA DA AFETIVIDADE NA FORMAÇÃO DA IDENTIDADE DO MIGRANTE ENQUANTO SUJEITO SOCIAL

*Autora: Luara Ferreira de Souza Quadros*
*E-mail: luaraferreira.s@gmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: luciane@ucdb.br*

O presente estudo tratar-se de um trabalho dissertativo que tem por objetivo analisar o papel da afetividade nas relações sociais e na construção da identidade dos estudantes migrantes do ensino superior. A pretensão na temática citada é a de estudar os aspectos da afetividade nos estudantes universitários e a implicação da mesma na formação da identidade dos sujeitos, sobretudo daqueles que migram de outra região para a Cidade de Campo Grande. Para isso, partimos de uma análise filosófica à respeito do campo dos afetos, desmistificando o termo que muitas vezes na psicologia é tratado como sendo parte apenas das emoções humanas, e não como força motora como tratada pelo filósofo Espinosa. Entende-se que seja importante para que possamos compreender que os estudantes que migram são sujeitos dotados de sentimentos, de uma vida constituída de histórias e cotidianidade e para tanto é necessário interpretar o que a migração provoca na vida desses sujeitos. Tendo isso em vista, a abordagem deste estudo compreende a pesquisa qualitativa com ordem descritiva, dispondo como método o materialismo sócio-histórico e dialético, visto que este entende que, as dimensões subjetivas dos indivíduos são introduzidas sob uma lógica humanista e existencial, centrada no compromisso ético da superação das condições de exploração, discriminação e dominação em que se submetem as relações sociais no modo de produção capitalista. A partir dos resultados encontrados, concluiu-se que a diminuição da vitalidade dos afetos e ou do *Conatus* está representada pelo sentimento de solidão e também com a dificuldade em lidar com o novo, com o isolamento, com o movimento de transição e também com a criação de vínculos. Todavia diante a busca por libertação por meio das emoções, fortalecendo as emoções alegres em detrimento das tristes, os discursos dos jovens migrantes apresentam também, as afecções alegres e ou positivas que se referem à pessoa e não possuem o caráter totalitário do amor, e podem ser vistos como classe restrita de emoções que acompanham as relações interpessoais, e podem ser observados através do amparo afetivo que sentem acerca do apoio dos docentes e da própria universidade. Deste modo, compreendemos com este estudo que por serem apreendidos, assim como a fala e o movimento do corpo físico, as afecções tanto positivas quanto negativas fazem parte da formação da identidade dos sujeitos, e sua importância reflete no processo de construção de um modo de ser e estar, no devir do confronto entre igualdade e diferença, que nega o individualismo abrindo o sujeito ao coletivo.

**Palavras-chave:** migração estudantil; afetividade; formação da identidade.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REDUÇÃO DA MAIOR IDADE PENAL: UMA NARRATIVA POLÍTICA OU UMA QUESTÃO DE POLÍTICAS SOCIAIS

*Autor: Lucas Augusto da Silva de Souza*
*E-mail: lucsa.augusto.s.s@gmail.com*

*Orientador: Pedro Pereira Borges*
*E-mail: pobojari@ucdb.br*

O presente trabalho versa sobre a redução da maior idade penal, que atualmente é de 18 (dezoito) anos de idade. O tema tem passado por discussões acaloradas nos últimos anos tendo dividido o país naqueles que são a favor e os que são contra a redução da maior idade penal de 18 para 16 anos de idade em sua grande parte, uma pequena maioria defende que deve ser reduzido para 14 anos de idade. Diante da relevância do tema para a sociedade como um todo, surgiu o presente trabalho com o objetivo de identificar se o assunto colocado sobre os holofotes são para reduzir a criminalidade ou se simplesmente para atender parte da sociedade que clama por punições aos jovens sem entender o contexto social do país. Para se alcançar o objetivo proposto, se fez necessário passar por assuntos específicos tais como a diferença entre inimputabilidade e imputabilidade, dados estatísticos relacionados aos crimes e atos infracionais, comparação com alguns países que reduziram a maior idade penal e por fim identificar quais as medidas existentes de prevenção e políticas públicas existentes para o desenvolvimento do menor adolescente para afastá-lo da criminalidade. Quanto à metodologia e tipo de pesquisa, foi adotado a bibliográfica, com dados *ex post facto*. Ao final, conclui-se que a redução da maior idade não deve ser tratada de forma a levar em conta emoções causadas pelos crimes bárbaros cometidos por menores, sendo estes crimes, uma parcela pequena do total no país, devendo o debate ser conduzido por um raciocínio técnico e lógico, para que os efeitos possam ser positivos, mantendo a atual idade ou reduzindo a maior idade penal.

**Palavras-chave:** redução da maior idade; criminalidade; adolescentes.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# SUICÍDIO EM CAMPO GRANDE: VIABILIDADE E EFETIVIDADE DE POLÍTICAS PÚBLICAS

*Autora: Luisa Lacerda Oliva*
*E-mail: luluca.oliva.2000@gmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: jmanfroi@terra.com.br*

O presente artigo faz parte de um debate mais amplo ligado ao projeto maior de pesquisa intitulado "O suicídio dos jovens, crianças, idosos e indígenas: um problema legal e de saúde pública", integrando a linha de pesquisa ''Função social do direito e interculturalidade'' através da subárea ''Direitos sociais e políticas públicas", tem como foco a viabilidade de implementação de políticas públicas de prevenção ao suicídio, em uma análise sociojurídica voltada à necessidade de garantir o bem-estar físico, mental e social da população. Em 2015, deu-se início a campanha "Setembro Amarelo", com o objetivo de conscientizar a população acerca da prevenção ao suicídio. Quatro anos depois, os índices seguem aumentando 2,3% anualmente, mostrando a ineficácia das políticas públicas implementadas. Em um âmbito local, a situação é ainda mais preocupante, com a cidade de Campo Grande se destacando como a segunda capital com maior índice de suicídios no país, registrando aproximadamente 900 tentativas por ano. O presente artigo científico também busca analisar, ainda que de forma introdutória, a importância do corpo social no processo de prevenção, abordando o tema da "responsabilidade emocional".

**Palavras-chave:** saúde pública; políticas públicas preventivas; suicídio; depressão; inteligência emocional; responsabilidade emocional.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL NO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO

*Autora: Maiara Sarnovski*
*E-mail: ma.iara.98@hotmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

Ao analisar o sistema penitenciário brasileiro de maneira mais aprofundada, é possível se deparar com situações que corriqueiramente passam despercebidas aos olhos da sociedade, mas que impactam significativamente em seu funcionamento e também na vida dos encarcerados, como por exemplo, a violação de direitos. A presente pesquisa tem como objetivo geral verificar, a partir da Constituição Federal de 1988, se está havendo ou não a consagração do direito fundamental dos presos à integridade física e moral no sistema penitenciário brasileiro. O presente estudo foi realizado mediante um levantamento bibliográfico que demandou pesquisas teóricas, no qual sua análise foi compreendida através de uma metodologia de investigações bibliográficas, com o auxílio de artigos científicos abrangendo as discussões estabelecidas, bem como foi procedida uma minuciosa análise das jurisprudências do Supremo Tribunal Federal, cartilhas oficiais do Conselho Nacional de Justiça e Conselho Nacional do Ministério Público, além de dados oficiais trazidos pelo Infopen e Geopresídios acerca da problemática que fundamentou a produção deste texto, do mesmo modo, foi procedida à análise das legislações vigentes no Brasil, tais como a Constituição Federal e Lei de Execução Penal. Em síntese, concluiu-se que há uma vasta quantidade de violações aos direitos previstos e garantidos aos presos no sistema penitenciário brasileiro, de modo a evidenciar que hodiernamente no cárcere brasileiro não há a consagração do direito fundamental dos presos previsto no artigo 5º, inciso XLIX, da Constituição Federal. Desse modo, presente pesquisa faz-se necessária para a conscientização da sociedade brasileira acerca do sistema penitenciário e das leis de nosso ordenamento jurídico, de modo que a atuação do Estado seja fiscalizada e que providências quanto às violações de direitos dos presos sejam tomadas, a fim de que estes tenham a sua dignidade respeitada, conforme prevê a lei.

**Palavras-chave:** sistema penitenciário; violações; inconstitucional.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PROCESSO DE INCLUSÃO DOS REFUGIADOS VENEZUELANOS NO ÂMBITO DO TRABALHO EM CAMPO GRANDE/MS

*Autor: Marcus Vinícius da Silva Ferreira*
*E-mail: marcusgtn2009@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: jmanfroi@terra.com.br*

O presente artigo aborda os procedimentos existentes que sirvam como meio facilitador da inserção de refugiados venezuelanos no mercado de trabalho em Campo Grande/MS. No decorrer do processo histórico sempre houve relatos de deslocamento forçado e da existência da condição de refugiados. Por vezes, impedidos de entrarem em locais seguros, vítimas da xenofobia e da exclusão social, se mantiveram à margem da sociedade, condicionados ao subemprego, por mais qualificados que fossem e a marginalização. Com o passar do tempo e com o acontecimento de duas grandes guerras mundiais que ocasionaram um deslocamento em massa, a comunidade internacional se viu obrigada a implementar medidas que viabilizassem sua proteção, seu asilo e auxílio necessário para um novo começo. Observou-se que a coibição de guerras, crises políticas e econômicas é impossível. Dessa forma, a conscientização de que, no mundo atual haverá, constantemente, um fluxo de pessoas em busca de asilo, torna a estruturação de projetos eficaz e de extrema necessidade. Decorrente a isto foram criados diversos documentos internacionais, elaborados para assegurar direitos e garantias fundamentais e combater a violação de direitos humanos que ocorreriam caso o acolhimento permanecesse a mercê de chefes de estado. O objetivo desta pesquisa é analisar a efetivação de políticas públicas voltadas a refugiados venezuelanos em Campo Grande, mais especificamente voltadas à atividades laborais. A metodologia de pesquisa é bibliográfica, pretende-se fazer uma análise acerca do tema. A hipótese que norteia essa pesquisa é de que a justiça brasileira em consonância com convenções das quais é signatário, vem assegurando o direito de refugiados a usufruírem de mecanismos que permitam sua inserção no mercado de trabalho. O que se espera é chegar a um resultado de existência e monitoramento de dados que permitam analisar qual a situação laboral de refugiados, para que possa ser efetivada uma verdadeira inclusão social, no mercado de trabalho formal que permitam a eles o ingresso em empregos de qualidade e a não permanência em subemprego e cenários de exclusão.

**Palavras-chave**: análise sócio-jurídica interdisciplinar; exclusão social; inclusão social; Direito e mudança social; emancipação feminina.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO E OS DIREITOS DO ENCARCERADO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS OBRAS DE FRANCESCO CARNELUTTI E CESARE BECCARIA

*Autor: Marcus Vinícius Delarissa do Amaral*
*E-mail: marcus.shuarviz@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

O presente estudo versa sobre o sistema prisional brasileiro e os direitos da pessoa encarcerada, a partir da análise das obras de Francesco Carnelutti e Cesare Beccaria. Justifica-se a relevância desta pesquisa diante da necessidade de se garantir o cumprimento dos direitos dos presos, bem como a dignidade da pessoa humana, que muitas vezes são suprimidas pela superlotação dos presídios e demais condições que dificultam o cumprimento dessas prerrogativas. Assim, objetiva-se, traçar um panorama do sistema prisional brasileiro, bem como realizar uma contextualização sobre a administração carcerária a partir de reflexões sobre obras clássicas de Francesco Carnelutti ("Das misérias do processo penal") e Cesare Beccaria ("Dos delitos e das penas") e discutir sobre a dignidade da pessoa humana e os direitos dos presos, na perspectiva do atual sistema prisional brasileiro na tentativa de ressocialização dos apenados. Quanto à metodologia, consistiu em uma pesquisa bibliográfica, com revisão da literatura. Conclui-se que apreciações de inteligências focadas no incentivo da reinserção do apenado na sociedade demonstra relevância para a transformação desse panorama precário que é o contemporâneo carcerário brasileiro.

**Palavras-chave:** Direitos Humanos; Ressocialização do apenado; Sistema prisional brasileiro.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A INCLUSÃO DIGITAL E A CIBERCIDADANIA

*Autora: Maria Laura Dutra Fonseca*
*E-mail: mldutrafonseca@gmail.com*

*Orientadora: Patricia Martinez Almeida*
*E-mail: patriciamartinez@ucdb.br*

O presente artigo teve por finalidade estudar os impactos do desenvolvimento das novas tecnologias na democracia problematizando o falho acesso a essa ferramenta como um desrespeito a um direito fundamental do ser humano tutelado pelos direitos humanos. Durante a sua realização é perceptível que existe uma necessidade de inserção básica (instrumental e educacional) pelo Estado, no entanto apenas a atuação do mesmo não basta, visto que os esforços e adversidades são longínquos. A pesquisa se justifica uma vez que o tema compõe-se de relevância social, jurídica e econômica posto que uma vez que haja a inserção digital da população, as desigualdades sociais seriam erradicadas devido ao amplo acesso ao conhecimento disposto pela internet, além da promoção da capacidade intelectual pelo Estado para o exercício da cibercidadania. Para tanto, foram utilizados os métodos quantitativo, descritivo e dedutivo assim como serão realizadas pesquisas bibliográficas e em sites governamentais, artigos científicos, doutrinas, visando o levantamento de dados para extrair a problemática encontrada e contribuir à reflexão. Partindo da conceituação dos elementos Cibercidadania e Inclusão digital, destacam-se suas potencialidades, que impactam principalmente na conjectura política e na vida social por si, contudo pode atuar de maneira diversa da pretendida, dando origem à diversos desafios, todavia com devida cautela, do governo e da população pode influir em excelentes resultados para e na sociedade.

**Palavras-chave:** Direito Digital e Democracia; Funcionalização do Direito; Direitos Humanos e Inclusão Digital.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PAPEL DAS EMPRESAS NA SOCIEDADE DE INFORMAÇÃO: AS RESPONSABILIDADES CONTRATUAIS PROVENIENTES DAS NOVAS RELAÇÕES ELETRÔNICAS

*Autora: Mariana Ferreira Dias*
*E-mail: marifdias19@gmail.com*

*Orientadora: Patrícia Martinez Almeida*
*E-mail: rf3093@ucdb.br.*

O presente artigo propõe a temática sobre o papel das empresas na sociedade de informação e as responsabilidades contratuais provenientes das novas relações eletrônicas, aderente ao projeto intitulado "O exercício dos direitos humanos na era digital", na linha de pesquisa "Direitos Humanos e Territorialidades", tendo por finalidade elucidar a importância da proteção das empresas antes as constantes usurpações do direito à privacidade dos indivíduos, uma vez que, por meio dos direitos humanos, as pessoas passarão a ser, novamente, detentoras de certo controle sobre as informações circuladas pelas empresas privadas na rede, problematizando a discussão proveniente da responsabilidade contratual oriunda das novas relações eletrônicas e salientar o papel das empresas vigentes nesse cenário. A pesquisa se justifica pela relevância social, jurídica e econômica do tema para a diária atualização digital. Para se alcançar o objetivo proposto, se fez necessário passar por assuntos específicos tais como a teoria geral dos contratos. As cláusulas gerais, a boa-fé objetiva, compreender a função social e contrato de adesão, além das metodologias de proteção contratual, com uma correlação com a responsabilidade objetiva das empresas no CC e no CDC e os princípios orientadores sobre as empresas e os Direitos Humanos. Pelos resultados desta pesquisa foi possível demonstrar que a tecnologia avançada utilizada, atualmente, para as relações contratuais obtém validade jurídica, pois foi versado que o responsável pelo tratamento dos dados deve, na sua recolha, prestar ao cidadão todas as informações referentes à sua identidade, finalidade e características do tratamento, cabe destacar que os referidos resultados acima obtidos foram analisados à luz do respeito aos Direitos Humanos que serviram como subsídios a outros estudos e possíveis aplicações relacionados à temática. Na investigação se utilizou o método dedutivo em abordagem qualitativa, em pesquisa bibliográfica e documental, visando o amplo conhecimento sobre a temática.

**Palavras-chave:** Empresas e Direitos Humanos; Direito Digital e Proteção de Dados; Sociedade da Informação e Funcionalização do Direito.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REQUALIFICAÇÃO URBANA COMO GARANTIA DE ACESSIBILIDADE E DIREITOS FUNDAMENTAIS DAS PESSOAS IDOSAS

*Autora: Mariane Jimenez Franco*
*E-mail: ra171086@ucdb.br*

*Orientadora: Juliana de Mendonça Casadei*
*E-mail: ju.casadei@gmail.com*

A presente investigação teve por objetivo analisar os direitos fundamentais dos idosos no espaço urbano e os deveres do Estado previstos na Constituição Federal, Estatuto do Idoso e outros tratados e convenções internacionais do qual o país é signatário. Dentre as necessidades dos idosos, está usufruir da via pública, que deve conferir-lhes acessibilidade, autonomia e segurança. Diante do crescimento da população idosa, estuda-se a necessidade de readequar as cidades para que sejam inclusivas, além de promover uma análise crítica com fundamento sociológico acerca da definição de envelhecimento. A pesquisa exploratória se desenvolveu a partir de análise documental, bibliográfica e coleta de dados em campo, tendo como estudo de caso a obra de requalificação de importante via comercial no centro de Campo Grande-MS: a Rua 14 de Julho. Este estudo baseou-se na contagem de fluxo de pessoas na via, classificando-as por grupos de idade, em diferentes pontos de observação, períodos e datas mensais. Os resultados demonstraram que a dinâmica de circulação de idosos na via é a mesma que as das pessoas em geral, sendo mais intensa nas quadras de comércio varejista predominante. Há uma tendência de maior circulação no período matutino e em dias de semana, com movimentação concentrada no início do mês. Diante dos resultados apresentados, infere-se que os idosos representam um percentual significativo das pessoas que utilizam o espaço público, reforçando a necessidade de sua adequação quanto a acessibilidade universal, permitindo que sejam acessíveis e inclusivos, deixando de ser mera previsão legal para ser política pública materializada.

**Palavras-chave:** pessoas idosas; espaço urbano; direitos fundamentais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# OS DIREITOS HUMANOS E A EXECUÇÃO PENAL LEI Nº 7.210, DE 11 DE JULHO DE 1984

*Autora: Mariane Pétala Loureiro Nogueira*
*E-mail: mari95.direito2021@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

A pesquisa assim propugnada pretende descortinar a questão dos direitos Humanos e a execução Penal da Pena sob a luz da letra de lei nº7.210 de 11 de julho de 1984, sobre as perspectivas desenvolvidos sobre os moldes destes temas onde consiste em situações degradantes. A literatura indica com o passar dos anos que houve sempre um aumento considerável na quantidade de presidiários em todo pais tendo como ênfase o estado do Mato Grosso do Sul- Campo Grande . Para tanto os objetivos desta pesquisa é provocar as condições harmônicas, para um futuro convívio social, garantindo também possíveis soluções conforme a dignidade da pessoa humana e seus direito humanos como base do qual , lhe são conferidos e possam ser respeitados como cidadãos comuns.

**Palavras-chave:** direitos humanos; execução da pena; Direito Penal.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VIOLAÇÕES AOS PRINCÍPIOS DO TRABALHO DECENTE E DIREITOS DOS TRABALHADORES NO ESTADO DE GOIÁS NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2019

*Autora: Marianna Leão Alvarenga Barbosa*
*E-mail: mariannalvarenga@globo.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: doloresribeiro@uol.com.br*

Em 2019 iniciou-se, no ciclo 2019-2020 do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Cientifica, e a execução da investigação, vinculada ao projeto do Grupo de Pesquisa, intitulada: Trabalho, direitos e visibilidade dos agentes sociais no Brasil Central, o qual este plano é parte integrante ao investigar o Trabalho Decente e as violações aos direitos dos trabalhadores no estado de Goiás, no segundo semestre do ano de 2019. A pesquisa, objetivou analisar e quantificar as violações ocorridas nessa unidade da federação, nos meses de julho dezembro, recorrendo ao método indutivo, com abordagem qualitativa e quantitativa, em pesquisa bibliográfica e documental, quer seja, análise dos Termos de Ajustamento de Conduta (TAC) firmados entre o Ministério Público do Trabalho da 18ª Região (MPT) e empregadores violadores, quando o agente do Estado atua para coibir tais práticas. Eles são a instrumentos firmados extrajudicialmente, e ainda assim, buscam a regulação dos interesses dos empregados que se encontram em situação de vulnerabilidade. A pesquisa, ainda, se utiliza do aporte teórico de diversos trabalhos do economista Ignacy Sachs, francopolonês, publicados em suas reflexões sobre o Desenvolvimento Territorial Sustentável e o trabalho decente. A partir do conceito de trabalho decente, junto com outras ferramentas, mapeou-se, e se quantificaram as violações praticadas. A pesquisa ganha importância com os acontecimentos sociopolítico e econômicos, nos quais os interesses do capital acabam se sobrepondo à dignidade da pessoa humana, consequentemente ao trabalho digno, tornando-se indispensável para se pensar no desenvolvimento includente, além de contribuírem, com o MPT da 18ª Região, para o combate ao trabalho (não)decente de forma mais eficiente e eficaz.

**Palavras-chave:** trabalho decente; MPT de Goiás; termo de ajuste de conduta.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# REMIÇÃO PELA LEITURA COMO FORMA DE RESSOCIALIZAÇÃO DOS ENCARCERADOS: MAPEAMENTO DA REMIÇÃO PELA LEITURA NO PRESÍDIO DE TRÂNSITO DE CAMPO GRANDE/MS

*Autora: Marina Kury Nunes*
*E-mail: marinaknunes@gmail.com*

*Orientadora: Andréa Flores*
*E-mail: andreaflores.adv.@gmail.com*

O presente trabalho visa abordar o instituto da remição de pena pela leitura, considerando sua recente criação dentro do ordenamento jurídico. Objetivando demonstrar os resultados obtidos através do projeto "Remição pela leitura como forma de ressocialização dos encarcerados: Mapeamento da Remição pela Leitura no Presídio de Trânsito de Campo Grande/MS", buscando verificar se a remição contribui para a ressocialização, bem como, investigar o mapeamento individual do desempenho de cada detento através de sua assiduidade no projeto, suas notas nas resenhas e os efeitos na pena de cada sentenciado participante do projeto que cumpre pena no Presídio de Trânsito de Campo Grande/MS. Através de uma análise sobre a Lei de Execução Penal, responsável por instituir a remição de pena pela leitura como uma das formas de remir a pena, foi possível retratar uma breve síntese acerca da evolução histórica dessa lei, especialmente no que tange o instituto da remição abarcado por ela. O método de pesquisa, quanto às bases lógicas, caracteriza-se pelo método indutivo. Em relação à abordagem da pesquisa, esta é definida como quantitativa e diagnóstica. Quanto à coleta de dados, o presente projeto valeu-se tanto da pesquisa de campo, feita diretamente no Presídio de Trânsito de Campo Grande, através de acompanhamentos mensais, tabulação, produção de gráficos e desenvolvimentos estatísticos, como também, da revisão bibliográfica por meio de consultas na legislação. Os resultados apresentados serão responsáveis por demonstrar a relação do projeto com a efetiva ressocialização dos detentos. Concluindo-se que a remição de pena pela leitura prova-se benéfica e profundamente relacionada com a ressocialização, através da demonstração realizada com êxito, dos objetivos gerais e específicos do presente trabalho.

**Palavras-chave:** Lei de Execução Penal; Remição da Pena pela Leitura; Presídio de Trânsito de Campo Grande.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A CONTABILIDADE DE CUSTOS COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO: UTILIZAÇÃO EM UMA EMPRESA DE CRÉDITO COOPERATIVO

*Autor: Mateus Augusto Colman Cheung*
*E-mail: cheungmateus@gmail.com*

*Orientadora : Lucélia da Costa Nogueira Tashima*
*E-mail: lucelia@ucdb.br*

A Contabilidade de Custos é uma das especialidades da Contabilidade Geral, que é utilizada no ambiente empresarial. Dá ao seu usuário a oportunidade de analisar o produto, bem ou serviço e os valores a ele agregados, já que o enfoque dado aos custos influencia diretamente no preço de venda e, por consequência, no resultado da empresa. Destaca-se nesse contexto a relevância das empresas adotarem métodos de custeio para tornar a gestão eficaz, é interessante verificar qual o melhor se adapta à empresa a fim de que adote um modelo de custeios que apresente melhores resultados aos gestores para a tomada de decisão. O trabalho justificou-se pela necessidade de conhecer como uma empresa adota a contabilidade de custos para a gestão de seus custos e suas atividades. A metodologia da pesquisa utilizada foi o estudo de caso, descritiva, assim como pesquisa em livros e pesquisa eletrônica. A empresa que será o objeto do estudo tem como atividade a prestação de serviços administrativos, de *backoffice* e de tecnologia. Verificou-se que os métodos de custeio são ferramentas importantes para a geração de informações para a tomada de decisões, evidenciando a importância da utilização de métodos de custeio compatíveis com os objetivos e as características das organizações. Assim, este artigo abordou a contabilidade de custos e a sua utilização, realiza uma explanação quanto aos conceitos de custo e métodos de custeio e evidencia a sua aplicação em uma empresa de crédito cooperativo. A aplicação do método de custeio ABC nesta empresa resultou em uma nova fase em sua gestão de custos, voltada para a identificação e análise dos custos de suas atividades e dos serviços prestados, com o objetivo de otimizar os seus custos e contribuir para a melhora do desempenho da empresa e de elevar o nível de transparência junto a suas cooperativas filiadas, contribuindo assim para a eficiência das mesmas.

**Palavras-chave:** custeio; métodos de custeio; contabilidade; cooperativa.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# CONDIÇÕES E RESULTADOS DE GRANDES INTERVENÇÕES URBANAS FINANCIADAS POR AGÊNCIAS DE FOMENTO: UMA ANÁLISE PRÁTICA DO PROGRAMA REVIVA CAMPO GRANDE-MS

*Autor: Matheus Miranda Freitas*
*E-mail: matheusmf2000me@gmail.com*

*Orientadora: Christiane Marques Pitaluga*
*E-mail: christiane.pitaluga@ufms.br*

O Banco Central do Brasil define agências de fomento como órgãos institucionais que fornecem capital para custear negócios que visem o desenvolvimento local. Dada esta premissa, e aliado ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável nº 8 (ODS 8) da Agenda 2030 da ONU, o qual visa promover o crescimento econômico de forma inclusiva e sustentável, além de oferecer condições de emprego plenas e de trabalho decente, a presente pesquisa destaca seu objetivo central, que consiste em investigar e identificar a aplicação dos princípios do trabalho decente nas grandes intervenções urbanas financiadas por agências de fomento, a partir de análises das condições de formulação dos projetos, execução e de avaliação dos resultados gerados, tendo como referência de estudo o Programa Reviva Campo Grande-MS. Tal projeto é composto por uma série de intervenções, buscando gerar um dinamismo econômico e cultural, bem como qualificar os espaços públicos da região central da cidade. Foram realizadas pesquisas bibliográfica, descritiva em investigação exploratória, pautado nas premissas da Organização Internacional do Trabalho (OIT), sendo possível obter resultados que apontam para a concretização efetiva das obras realizadas na Rua 14 de Julho conforme as premissas apontadas pela própria OIT e os requisitos necessários elencados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento, órgão responsável pelo financiamento das intervenções.

**Palavras-chave:** Organização Internacional do Trabalho; trabalho decente; desenvolvimento local e sustentável.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TRABALHO DECENTE, CONSTITUIÇÃO E OS IMPACTOS DA PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS NAS RELAÇÕES TRABALHISTAS NO BRASIL E EM PORTUGAL

*Autora: Michele de Sousa Assis*
*E-mail: michelesousasssis@gmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: doloresribeiro@uol.com.br*

A presente pesquisa objetivou o estudo das disposições constitucionais, especificamente em matéria de direitos trabalhistas, dos países de Brasil e Portugal, focando-se na análise dos artigos correspondentes ao tema em cada uma das Constituições Republicanas de ambos os países e a correspondência de tais dispositivos legais com os ditames do Trabalho Decente nas concepções formuladas pela Organização Internacional do Trabalho - OIT, precursora do termo. A investigação se concentrou ainda em analisar os impactos da pandemia do Novo Coronavírus (SARS-Cov-2) no mercado de trabalho de cada um dos países que tiveram sua legislação investigada, de forma a analisar eventual precarização dos direitos trabalhistas ocasionada pelo contexto pandêmico, com enfoque nas divergências de tal fragilização frente as conceituações do Trabalho Decente, utilizou-se no desenvolvimento a coleta de dados, publicados em organizações governamentais e veículos de mídia, os quais evidenciaram as consequências da situação pandêmica no campo trabalhista. Por meio dos resultados obtidos com a investigação comparativa e exploratória, bibliográfica e documental, foi possível constatar uma convergência entre as proteções constitucionais trabalhistas dos países estudados com os princípios que norteiam o termo Trabalho decente e, em contrapartida, o grande impacto da pandemia na consecução material do apregoado nos ideais do trabalho decente. Verificando-se um retrocesso em vários aspectos práticos dos objetivos que os alicerces do Trabalho Decente buscam alcançar e as constituições, acertadamente, procuram proteger de maneira formal, sendo assim, além da proteção constitucionalmente fornecida, a efetivação do Trabalho Decente demanda da atenção de toda a sociedade na sua efetivação.

**Palavras-chave:** direito constitucional comparado; trabalho decente; impactos da pandemia.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# TESES QUE EXPLICAM O COMPORTAMENTO SUICIDA. UMA RESPOSTA ÀS MUDANÇAS CULTURAIS OU À DEGRADAÇÃO DA SOCIEDADE

*Autora: Natália Marsiglia Garcia*
*E-mail: nataliamarsigliaa@gmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: jmanfroi@terra.com.br*

A pesquisa intitulada "Teses que explicam o comportamento suicida: uma resposta às mudanças culturais ou à degradação da sociedade" objetivou estudar quais as causas mais recorrentes que levam ao suicídio e identificar padrões de comportamento que facilitem a identificação de quando uma pessoa está precisando de ajuda psicológica ou psiquiátrica. Não há uma única resposta que sintetize a razão pela qual as pessoas cometem suicídio, mas através da análise psicológica e comportamental de um indivíduo, é possível saber se ele está passando por uma crise e necessita de ajuda. Isso se evidencia em adotar uma ótica sócio-jurídica, haja vista que é papel da ciência jurídica colaborar com a diminuição dos casos de suicídio no Brasil, sendo de alta relevância entender as principais causas e quais prevenções devem ser tomadas. O artigo situa-se no campo das investigações qualitativas, utilizando de uma interpretação indutivo-dedutiva. A busca por informações encontrou respaldo em monografias, livros, artigos científicos e também na análise de dados estatísticos produzidos pela Organização Mundial da Saúde. Pelos resultados desta pesquisa, foi possível demonstrar que o suicídio é um complexo problema de saúde pública e que na maioria dos casos, pode ser evitado com diagnóstico preventivo e tratamento imediato e eficaz. Reconhecer os sinais de alerta emitidos salva vidas, por esse motivo o presente trabalho aponta meios de procurar ajuda, como por exemplo, através do atendimento pelo Centro de Valorização da Vida (CVV), que é um meio que o suicida pode utilizar em um momento que esteja pensando em se matar, o que não descarta a importância de treinar profissionais e a família que lidam diariamente com essas crianças, jovens e idosos para dar suporte durante esse frágil e difícil momento em que os pensamentos suicidas aparecem. A Organização Mundial de Saúde aponta que nove, em cada dez mortes por suicídio, poderiam ter sido evitadas e para orientar quem convive com pessoas em potencial suicidas lançou, em 1999, uma série de livretos de estratégias a prevenção do suicídio mundial. Outra forma de conscientização e combate ao suicídio é a campanha denominada "Setembro Amarelo" que busca dar visibilidade a causa, com o objetivo de que mais pessoas busquem ajuda e também objetiva sensibilizar a sociedade quanto ao tema, que aborda uma tragédia tão presente rotineiramente, mas não possui a atenção devida. A pesquisa trata também de doenças psicológicas, como a depressão, transtornos de ansiedade e transtornos alimentares, que são causas recorrentes ligadas ao suicídio, isso porque em todas elas o indivíduo perde o prazer em viver e acaba perdendo com isso parte de sua personalidade, começa a não demonstrar mais suas emoções e preferir isolar-se do mundo do que enfrentar seus próprios problemas e sentimentos. A importância e relevância do tema traduz-se em números: a Organização Mundial da Saúde traz que a segunda principal causa de morte em todo o mundo, para pessoas de 15 a 29 anos de idade, é o suicídio. Pesquisar, divulgar e debater sobre o tema é o que dará visibilidade a essa importante causa.

**Palavras-chave:** suicídio; saúde pública; trabalho de prevenção.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DIREITO AO SILÊNCIO E O PRINCÍPIO DA NÃO AUTOINCRIMINAÇÃO NAS JURISPRUDÊNCIAS DO STF E DO STJ

*Autora: Nathália Kaleid Alves Martins*
*E-mail: kaleid705@gmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

A Constituição Federal de 1988 assegura ao réu ou acusado a garantia que possui de ser informado sobre seus direitos, sendo um deles o de permanecer calado, ou seja, o direito ao silêncio, é fundamental para o indivíduo acusado, tratando-se de algo que põe em pauta a dignidade da pessoa humana, envolvendo sua integridade psíquica, moral e física. A pesquisa proposta como O Direito ao Silêncio e o Princípio da Não Autoincriminação nas jurisprudências do STF e do STJ se baseia em ficar em silencio para não produzir provas contra si mesmo, logo, está diretamente ligado ao Princípio da não auto incriminação. Trata-se também de uma limitação, no qual esse silêncio não pode ser considerado como prejudicial para o réu em uma futura sentença, porém, perante a sociedade esse direito é visto como um benefício a mais para o acusado, considerando que para a interpretação de muitos, o mesmo equivale como se fosse um direito de não falar a verdade, gerando, portanto, discussões que são repercutidas emnosso âmbito social, levando a formação de vários entendimentos. Tendo isso em vista, o objetivo desse artigo visou analisar toda discussão acerca desse direito nas jurisprudências dos Tribunais Superiores do nosso país, levando em consideração suas previsões normativas, qual o seu alcance perante a sociedade e quais são as suas limitações, usando-se da metodologia bibliográfica, como doutrinas, jurisprudências, pesquisas e artigos. Como resultado, tem-se que esse direito é uma garantia cumprida pelos Tribunais Superiores sempre que é desobedecido, isso ocorre pois este direito e princípio tutelado estão entre um dos direitos fundamentais e humanos, expondo no final de toda percepção, que é aceito como justo e eficaz sempre que menosprezado.

**Palavras-chave:** direito ao silêncio; princípio da não autoincriminação; jurisprudências.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INTERNET DAS COISAS: UMA ANÁLISE ACERCA DA SEGURANÇA DAS *SMART HOMES* NO BRASIL

*Autora: Nathiele Rossini*
*E-mail: nathielerossini@hotmail.com*

*Orientadora: Patrícia Martinez Almeida*
*E-mail: profa.civil@gmail.com*

O presente plano de trabalho sobre a análise acerca da segurança das Smart Homes no Brasil, com aderência ao projeto intitulado "Empresas, Direitos Humanos e Novas Tecnologias: o exercício dos direitos humanos na rede", tem por finalidade estudar o instituto Internet das coisas, bem como problematizar possível ausência de segurança quanto a liberdade e a privacidade nas Smart Homes, ou casas inteligentes, que reagem a um comando de voz ou a um "clique" em aparelhos eletrônicos portáteis, por meio da automação, trazendo um maior conforto e praticidade, aumentando a eficácia energética e diminuindo os custos com manutenção. No entanto, ao mesmo tempo em que essa tecnologia traz benefícios também pode trazer riscos no que tange à segurança à intimidade. Buscar-se-á para esse fim esclarecer o instituto Internet das Coisas, e a segurança das Smart Homes. Além de conjecturar sobre a imperatividade da proteção do Estado, assegurando os Direitos Humanos fundamentais, por ele reconhecidos, nas relações entre os usuários e a propriedade. Para tanto, pautar-se-á o presente estudo no método de abordagem hipotético-dedutivo com base em pesquisa bibliográfica e documental. A pesquisa se justifica em razão do contexto civbernético, devido ao fato de ter surgido em meio a Segunda Guerra Mundial e também com a Guerra Fria uma maneira de comunicar-se entre as bases de maneira facilitada, o que posteriormente veio a ser o projeto ARPANET, seguindo para o contexto universitário, pois no ambiente acadêmico ocorreu a continuação da pesquisa, levando até o momento do surgimento da internet de forma mais parecida ao que é visto hoje, e por ter aumentado o uso e as funções tecnológicas, saindo do contexto bélico, as empresas passaram a utilizar e posteriormente com a queda nos valores, foi quando passou a ser possível para que mais pessoas pudessem utilizar essa nova tecnologia para a época. Mas o medo foi visto de forma mais ampla com o passar dos anos e do desenvolvimento cada vez maior da rede mundial de computadores, vivenciado nesse início do século XXI, devido as invasões mundiais na rede de computadores que atingiu mais de 100 países, no ano de 2017, da mesma forma que o vazamento de dados pessoais, além de causar problemas a sociedade também alertou o planeta, porque os ataques podem ser em proporções ainda maiores, como já ocorre de alcançar não apenas as pessoas físicas, da mesma forma que as pessoas jurídicas, além de órgãos públicos, extorquindo e/ou furtando bilhões de dólares, utilizando-se de atos que auferem vantagens de propriedades alheias (material e imaterial). A hipótese inicial defende-se ante a necessidade de entender a possibilidade dos sistemas automatizados serem hackeados, ou ainda, como a segurança das Smart Homes seria aplicada no Brasil, além da importância e primordialidade da segurança para a efetivação do direito à privacidade e a liberdade. Tendo em vista a Lei Geral de Proteção de Dados, n° 13.709/2018, e sua atual entrada em vigor no mês de agosto de 2020, houve avanço no comportamento da justiça brasileira perante aos danos a serem causados utilizando a internet. Contudo, ainda é essencial entender se a rede mundial de computadores por ser um ambiente internacional, torna o relacionamento

dentre as soberanias estatais atingidos. Como não foi apenas em 2017 o problema com danos causados por meio da internet, é bom ter conhecimento que no ano de 1999 ocorreu o primeiro problema na rede mundial de computadores, quando *hackers* tiraram do ar dois *websits* o Yahoo e a Amazon, indo para 2018 que o Facebook teve um grande vazamento de dados, mesmo não sendo o primeiro, foi preciso que a rede social desse o comunicado informando aos usuários o quantitativo de 2 bilhões de pessoas que puderam ter disso atingidas, inclusive chegou a movimentar discussões ante a possibilidade do fato ter influenciado na eleição presidencial do Estados Unidos da América, ocorrida na época. No mesmo ano, o Banco Inter foi investigado devido ao vazamento de dados, o Ministério Público do Distrito Federal entrou com ação contra a empresa, isso porque por meio das investigações, foi possível verificar que foram expostos quase 20 mil dados pessoais, e entre esses mais de 13 mil eram informações que continham o número do cartão, a senha, o CPF, o endereço e inclusive o telefone. Após o conhecimento de fatos assim a IoT passa a ser preocupante, tendo em vista o risco a todos os direitos fundamentais protegidos, e por ser 2020 um ano de pandemia mundial a sociedade tem ficado mais tempo na internet, isso porque o ser humano passou a estar conectado permanentemente através de seus smartphones. Ademais, precisa tentar entender o pensamento do hacker, para assim conseguir proteger a pessoa e seus direitos fundamentais que devem ser protegidos, como especifica a Declaração Universal dos Direitos Humanos, recepcionada pela Carta Magna brasileira, e inserida no Art. 5° domo clausula pétrea. Mesmo que parcialmente, o conjunto de lei existentes no Brasil não traz as Smart Homes e a Internet of Things a segurança necessária, é de suma importância entender essa tecnologia atual e trata-la como de fato é, para poder, o ser humano otimizar o cotidiano, facilitando a rotina, sem comprometer o direito de consumir bens tecnológicos, e não aceitar o constrangimento perante a liberdade e a privacidade da pessoa em sua própria casa, impedindo-a de circular livremente. Os resultados mostraram a dificuldade na inserção da privacidade e da liberdade correlacionadas a vivencia em um ambiente cercado pela Internet das coisas, mesmo com a vigência da Lei Geral de Proteção de Dados irá decorrer algum tempo até a observação de resultados efetivos, e ainda, seria necessário um pacto internacional para os crimes cometidos através da internet, com o dolo de causar dano ou qualquer outro tipo penal, para que assim fosse possível o tramite processual devido, independendo da nacionalidade ou residência atual de quem causou o dano.

**Palavras-chave:** Direito digital e proteção de dados; funcionalização do direito; direitos humanos e *smart homes.*

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A PRODUÇÃO DE CELULOSE EM TRÊS LAGOAS E OS IMPACTOS AO DIREITO HUMANO AO MEIO AMBIENTE NO PERIODO DE 2012 E 2014: VERIFICAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS POR INTERMÉDIO DO TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

*Autor: Rafael Almeida de Souza*
*E-mail: ra171531@ucdb.br*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

Este trabalho teve por objetivo conhecer os eventuais impactos ao direito humano ao meio ambiente ocorridos no período de 2012 e 2014 relacionados a produção de celulose no município de Três Lagoas, por intermédio da avaliação dos Termos de Ajustamento de Conduta (TAC) a fim de verificar a existência de danos ambientais que qualificam tais impactos, e analisar a sua eficácia como instrumento de resolução negociada dos conflitos. Para tanto se utilizou de metodologia qualitativa e documental, além da revisão bibliográfica. Quanto aos resultados obtidos, da revisão bibliográfica se verificou da constante evolução dos direitos humanos através da história como parâmetros de proteção da pessoa humana resultando em sua internacionalização iniciada pela Declaração Universal dos Direitos Humanos em 1948, propiciando a abertura para legitimação de novas pretensões enfrentadas, entre estes da afirmação do meio ambiente como um direito humano, em decorrência da sua relação intrínseca com os demais. Assim como, da posição do meio ambiente como um direito fundamental passivo de tutela no Estado brasileiro como postulado pela Constituição de 1988, garantindo a este o dever de tutela e reparação de quaisquer danos verificados, ante ao fato que o direito fundamental ao meio ambiente é qualificado como fator basilar para fruição dos demais direitos fundamentais e humanos. Quanto à análise empreendida sobre os TAC não foi verificada a ocorrência de danos ambientais provenientes da produção de celulose. Deste modo, conclui-se, que há repressão aos danos ambientais na região em virtude da ocorrência de violações diversas relatadas no TAC, entretanto, não há indicação de nenhuma relacionada à produção de celulose.

**Palavras-chave:** meio ambiente; direitos humanos; produção de celulose.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O ENFRENTAMENTO DO ABUSO SEXUAL INFANTOJUVENIL NO AMBIENTE FAMILIAR: UMA ABORDAGEM SISTÊMICA

*Autora: Rafaella de Oliveira Moura*
*E-mail: rafaellamoura4@gmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mails: heiroma@ucdb.br*

O artigo versa sobre o enfrentamento do abuso sexual infantojuvenil quando ocorre no ambiente familiar. A proposta consiste na integração do Estado, da família e da sociedade na defesa dos direitos das crianças e adolescentes por meio do incentivo à revelação do abuso para que essa condição saia do sigilo e seja possível a adoção de procedimentos adequados para o resgate da autonomia e proteção dessas vítimas. O estudo tem como base a pesquisa bibliográfica de abordagem diagnóstica, com a coleta de informações por meio da leitura de livros, monografias, artigos, textos de revistas, além de sites, vídeos, análise da legislação vigente e de doutrinas acerca do referido tema. O abuso sexual infantojuvenil, quando ocorre no ambiente familiar, apresenta uma grande dificuldade em sua identificação, os resultados evidenciam que sua subnotificação relaciona-se a diversos fatores de ordem subjetiva, que são engendrados pelo agressor como garantia da sua impunidade, por isso a necessidade de transformação dessa condição velada em que se estabelece a violência, com o reconhecimento dos sinais manifestos pelas vítimas abusadas e implementação obrigatória da disciplina de educação sexual nas redes de ensino pública e privada, como forma de conscientização da criança e do adolescente, para sua defesa e empoderamento na revelação, com a posterior denúncia na esfera processual penal, que reforça de modo público a palavra das vítimas, retirando a culpa que a elas foi implantada de maneira injusta e desproporcional pela sua condição de vulnerabilidade, fazendo com que recebam tratamento humanizado e adequado para a minimização dos impactos dos traumas advindos da violência sexual, que contribui para a quebra do ciclo de violência, ou seja, a não conversão em um adulto abusador que poderia, de alguma forma, reproduzir a violência sofrida.

**Palavras-chave:** abuso sexual infantojuvenil; educação sexual nas escolas; responsabilização penal do agressor.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A IDENTIFICAÇÃO POR PERFIL GENÉTICO EM FACE DA GARANTIA FUNDAMENTAL PREVISTA NO ART. 5º, LVIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

*Autora: Sabrina Caetano Marques*
*E-mail: sabrinamarquess98@hotmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

O presente trabalho sobre a identificação por perfil genético em face da garantia fundamental prevista no art. 5º, LVIII da Constituição Federal, tem a finalidade de analisar as hipóteses da identificação criminal e a constitucionalidade dela através do perfil genético, em vista da aprovação do pacote anticrime e com grande relevância em tempos de demasiadas ocorrências de delitos de natureza grave. Para tanto, o método utilizado foi hipotético-dedutivo, pelo qual foi analisada a situação-problema da identificação criminal por meio de perfil genético em face da garantia de que o civilmente identificado não será submetido à identificação criminal, salvo nas hipóteses previstas em lei tendo como primazia os direitos fundamentais previstos na Constituição Federal, que norteado e avaliado pelo direito a dignidade da pessoa humana, a não autoincriminação, a fim de se encontrar uma possível solução e explicar as causas e efeitos na problemática levantada. Foram utilizados, também, os métodos de procedimento auxiliar histórico e funcionalista, uma vez que o direito a não submissão da identificação criminal do civilmente identificado, serão estudados como fenômenos sociais complexos, consequência do adensamento dinâmico e histórico da dignidade humana. No dia 08 de maio de 2012, foi sanciona a Lei Ordinária Federal, nº 12.654. Esta, entre outras providências, prevê a coleta de perfil genético como forma de identificação criminal. Posteriormente, em 12 de março de 2013, nasceu o decreto n. 7.950, que institui o Banco Nacional de Perfis Genéticos e a Rede Integrada de Bancos e Perfis Genéticos, que integram os dados coletados entre União, estados e Distrito Federal, estendendo a possibilidade de identificação também para pessoas desaparecidas. Como hipótese inicial será adotada a premissa de que a ausência de estrutura do sistema carcerário brasileiro, as desobediências às garantias fundamentais, e a rigidez da identificação por meio de DNA são causas de elevação da desconfiança em relação à segurança e possíveis fraudes de tal procedimento. Após longos anos de duras modificações e aprimoramentos, o processo penal brasileiro passou a contar com a coleta de material genético, regulado pela lei 12.654/12, sistema que ultimamente, enfrenta constantes acusações de infringências aos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal. Anteriormente ao advento da Carta Magna de 1988, o entendimento consolidado pelo STF, por meio da súmula 568, era de que a identificação criminal não constitui constrangimento ilegal, ainda que o indiciado já tenha sido identificado civilmente, com a promulgação da Constituição Federal de 1988, é assegurado que o civilmente identificado não será submetido a identificação criminal, conforme inciso LVIII da Constituição Federal. Agora, um fato excepcional, é que por mais que a constituição federal assegure que o civilmente identificado não será submetido a identificação criminal, no art. 3º da Lei nº 12.037/09, é possível verificar que a lei possibilita a identificação criminal do civilmente identificado nos casos em que a identificação que ele esteja portando seja passível de questionamento, gerando dúvida quanto ao documento portado, neste caso, recomenda-se identificação para fins de segurança, para sanar eventuais dúvidas. A determinação da

identidade por meio do DNA (ácido desoxirribonucléico) é uma técnica altamente modernizada em comparação as demais da medicina forense e cada vez mais essencial dentro do campo da investigação criminal. A certeza biológica da verificação traz uma segurança maior nos resultados e conclusões obtidas. Tal meio de identificação criminal, tem o propósito de auxiliar as futuras investigações criminais, realizando-se a coleta em presos já condenados, realizando-se a coleta em presos já condenados, os procedimentos citados devem ter garantias mínimas de proteção desses dados genéticos, com as melhores práticas da genética forense. A ideia é que especialmente em crimes praticados com violência contra pessoa e considerados hediondos, haja uma maior e talvez inegável evidência de autoria, certificando que o denunciado é realmente o responsável e evitando que pessoas inocentes respondam pelo crime. No Brasil não são todos os infratores que são submetidos a identificação por meio de DNA, o procedimento é realizado apenas em crimes praticados de forma dolosa, com violência de natureza grave, ou pelos crimes previstos na Lei dos Crimes Hediondos, todos estes, obrigatoriamente, serão submetidos ao exame e o indiciado não pode recusar ao ato. Inclusive, constitui falta grave a recusa do condenado em submeter-se ao procedimento de identificação do perfil genético, novidade que foi trazida também pelo pacote anticrime adicionado ao § 8º do art. 9º-A da Lei de Execuções Penais. Por meio da lei também, agora caso condenados por crimes hediondos ou cometidos com grave violência ainda não tenham sido submetidos à identificação do perfil genético, deverá ser submetido ao procedimento DURANTE o cumprimento da pena. Com o Pacote Anticrime, surgiu a possibilidade do recolhimento dos registros de íris, face e voz dos presos provisórios ou definitivos, na identificação criminal. Houve a previsão também, que em caso de absolvição do acusado ou em virtude de condenação (com requerimento após 20 anos do cumprimento da pena) a possibilidade de ser apagado o seu perfil genético dos registros, inclusive, o fato de não manter por prazo indeterminado os dados daqueles que foram absolvidos foi defendido em 2008 pelo Tribunal Europeu de Direitos do Homem e está previsto no artigo 8º da Convenção Europeia de Direitos Humanos. O Tribunal Constitucional da Letônia também defendeu em 2016 que a coleta do material genético de suspeitos de crime até mesmo em fase de investigação, está de acordo com o direito à vida privada, pois se trata de uma medida adequada para garantir a segurança pública e a proteção dos direitos das outras pessoas e também se posicionou quanto a retirada dos dados caso o sujeito seja inocentado. Em decorrência do Pacote Anticrime (Lei nº 13.96/19) houve a criação, do Ministério da Justiça e Segurança Pública, do Banco Nacional Mutibiométrico e de Impressões Digitais, que segundo a lei, tem o objetivo de armazenar dados. Verifica-se, a previsão de que o Banco Nacional Mutibiométrico e de Impressões Digitais terá caráter sigiloso e que aquele que se utilizar de tal procedimento para meios diversos da lei, será punido. Quanto a constitucionalidade do tema, o debate iniciou com base no recurso extraordinário interposto por Cristhian Moreira Silva Santos contra acórdão do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, nos autos do Agravo em Execução Penal n. 1.0024.05.793047-1/001, ele alegou que há violação aos princípios da não autoincriminação e o art. 5º, inciso II da CF/88 que garante que ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei. Segundo a ministra Laurita Vaz, não há violação ao princípio da autoincriminação (*Nemo Tenetur Detegere)* haja vista que decorre de condenação criminal já transitada em julgado. Ou seja, segundo a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ) com base no recurso extraordinário julgado, a identificação por meio de perfil genético não viola o princípio da não autoincriminação. Entretanto, atualmente não existe uma unificação de jurisprudências e posicionamentos doutrinários, inclusive, até o presente momento, o STF não deu uma decisão definitiva acerca do Recurso Extraordinário 973.837/MG, foi apenas reconhecida a repercussão

geral do tema, e a suspensão do exame em casos análogos até o final do julgamento. Quando nós falamos do princípio constitucional da não autoincriminação (*nemo tenetur se detegere*) estamos falando sobre proteger a parte passiva do processo contra a produção de provas contra si, que a parte ativa (estado) pode impor. Em outras palavras, seria: a não cooperação do indivíduo produzir provas contra si mesmo, entretanto, na opinião de alguns doutrinadores e jurisprudências de outros países como a (alemã, estadunidense, a portuguesa, a italiana e a espanhola) poderá ocorrer determinadas restrições à esse princípio, uma vez que é viável o estabelecimento de uma cooperação da parte ativa com a passiva visando a presunção de inocência e a segurança jurídica do estado. Ou seja o entendimento desses doutrinadores é que a identificação criminal por meio de perfil genético não viola o princípio da não autoincriminação, tendo em vista que o sujeito não estará **ativamente** disponibilizando seus dados, mas sim, cooperando de forma passiva com o estado, a garantir a segurança pública e até mesmo a sua inocência. A pesquisa se justifica na medida em que se pretende levantar se a identificação genética está, de fato, servindo de instrumento para garantir a melhor via de investigação com bases e fundamentos legais e constitucionais. Dentre as hipóteses solutivas, destaca-se a realização de centros especializados para a coleta do exame para fins de identificação, para que assim, possa cumprir o caráter da lei. Como hipóteses ainda tem-se a regularização e melhorais das atuais legislações disponíveis para o assunto, tendo em vista que trata-se de uma novidade no sistema jurídico vinda do exterior, com o intuito de não violar os direitos da personalidade e da prerrogativa de não se auto incriminar. Quanto aos resultados da pesquisa, averiguou-se que o tema é relativamente novo em crescente evolução, não havendo unanimidade no ordenamento jurídico brasileiro referente ao assunto. Concluiu- se, por fim, que a identificação por meio de perfil genético pode ter um potencial enorme no Brasil, contudo, ainda presenta vários indícios de vulnerabilidades e fragilidades, sendo importante buscar sempre a modernização do instituto e andar lado a lado com o código de processo penal, com o pacote anticrime, com a constituição federal, aliado aos princípios e garantias fundamentais e aos Direitos Humanos, prezando sempre pela inocência do indivíduo até o transito em julgado da sentença.

**Palavras-chave**: coleta de perfiltico; identificação criminal; garantias constitucionais.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# VULNERABILIDADE DAS COMUNIDADES INDIGENAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL: UMA QUESTAO TERRITORIAL

*Autora: Samira Shizue Miura Jaser*
*E-mail: samiramiurajaserr@gmail.com*

*Orientador: Lamartine Santos Ribeiro*
*E-mail: professorlamartineribeiro@gmail.com*

O presente artigo faz parte do projeto de pesquisa ainda em desenvolvimento que tem como propósito realizar um estudo sobre Vulnerabilidade das Comunidades Indígenas do Estado de Mato Grosso do Sul: Uma questão territorial, especificamente sobre a demarcação das terras indígenas na localidade e informando sobre os dispositivos legais que são utilizados acerca do assunto. Neste sentido o plano de trabalho faz referência aos problemas que atingem os povos indígenas na região e tem como objetivo demonstrar as razões dos conflitos entre indígenas e produtores rurais em Mato Grosso do Sul. A parte empírica desse trabalho foi desenvolvida através de pesquisa bibliográfica e as fontes de pesquisas foram as seguintes: livros, artigos científicos, jurisprudências, legislações, e consultas a sites institucionais referente ao tema, como FUNAI – Fundação Nacional do Índio, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Secretaria de Estado e Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico (SEMADE). Conclui-se pelos resultados que a pesquisa demonstra que a demora do poder público em realizar as demarcações acirra potencialmente o conflito entre os envolvidos e contribuirá para realidade de um antigo problema pouca divulgada pela imprensa local, a fim de dar visibilidade

**Palavras-chave:** demarcação; terras indígenas; políticas públicas.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ACIDENTES NAS RODOVIAS DO MATO GROSSO DO SUL DECORRENTES DO TRÁFICO DE OBJETOS E CONTRABANDO

*Autora: Sanara Thawany Gomes Mota*
*E-mail: sanarathawany01@gmail.com*

*Orientadora: Ilise Senger*
*E-mail: ilisesenger@gmail.com*

O Behaviorismo de Burrhus Frederic Skinner nos faz entender como o comportamento do ser humano é realizado por uma cadeia de ação e reação. Pois temos o poder para nos colocarmos em uma situação, mas essa nos geram sentimentos que nos causam uma reação. Esse proceder acontece no nosso sistema nervoso simpático, que a partir desse momento criará uma ação biológica, da qual nascerá o comportamento desse indivíduo. A partir do desenvolvimento dessa pesquisa objetivamos aplicarmos essas teorias nos casos práticos de condutores que estavam contrabandeando nas rodovias do Brasil. E evidenciarmos que se não houvessem sido interceptados poderiam propiciar um acidente, utilizando de toda a teoria e de um resultado diferente, o qual não foi impedido a tempo, que é o acidente ocorrido na rodovia 060 do Mato Grosso do Sul decorrente do contrabando. Ao entendermos como as reações biológicas e psicológicas somadas a prática ilegal de transporte de objetos criam um condutor imprudente. Buscando ainda distinguir a diferença normativa entre o contrabando e o tráfico de objetos. Para a realização do trabalho foi utilizado o método dedutivo. Os procedimentos realizados para coleta de dados foram feitos por meio da pesquisa bibliográfica, com ênfase na legislação, doutrina e jurisprudência. Contamos também com o uso da pesquisa documental e da pesquisa oral através de depoimentos e entrevista com policial rodoviário federal. Como resultado percebemos que a imprudência desses motoristas, com comportamentos característicos resultam muitas vezes em acidentes de trânsito. Para tal situação necessitamos então de possíveis soluções, como medidas preventivas. Assim procuramos na legislação, na ação da polícia rodoviária federal e de outras instituições, como o Fórum Nacional Contra a Pirataria e a Ilegalidade (FNCP) que trazem campanhas, medidas preventivas e repressoras para tais crimes.

**Palavras-chave:** contrabando; tráfico de objetos; acidentes de trânsito.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# RELAÇÃO DA MÍDIA E OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO COM O SUICÍDIO NA ATUALIDADE

*Autora: Sara Hugueney Higino*
*E-mail: sara_hugueney@hotmail.com*

*Orientador: José Manfroi*
*E-mail: rf2746@ucdb.br*

O presente trabalho visa compreender o suicídio como um problema de saúde pública no país, pois infelizmente uma das principais causas do índice de mortalidade no Brasil é das pessoas que tiram sua própria vida. Assim se tornou necessário analisar a importância do entendimento sobre o comportamento suicida, quais são as atitudes e a rotina dos que se autodestroem. Sendo importante ainda para a complementação do estudo, demonstrar quais são as principais causas da ideação e planejamento suicida, em especial, a pesquisa busca analisar como a presença da mídia e dos meios de comunicação na vida das pessoas vem sendo um mecanismo influenciador no suicídio. Objetivou realizar uma pesquisa literária sobre a influência da tecnologia e dos meios de comunicação na vida das pessoas, especialmente em casos que o indivíduo apresenta sintomas de doenças mentais, passando por situações de crises e conflitos relacionais. Pelo resultado deste estudo, foi possível então identificar que o ser humano ao optar conviver e se comunicar com o próximo através das redes de comunicação, passa a deixar de usufruir várias coisas boas que momentos da vida lhe proporcionariam, concluindo assim, que isso vem causando sérios desafios para a sociedade. A parte empírica foi desenvolvida através da análise de relatórios psiquiátricos já feitos, com pacientes que cometeram o suicídio, concluiu-se então que doenças como depressão, crises de ansiedade, dificuldades em dormir, isolamento social, cansaço e desânimo, estão diretamente relacionados com ideações suicidas. Assim, vê-se a necessidade de demonstrar o porquê do índice de suicídio ter aumentado atualmente e qual a relação dessa situação atual com o uso das redes sociais e da tecnologia. Esse estudo tem o objetivo de compreender o comportamento suicida, identificando qual era o cotidiano e a rotina daquele que já cometeu o suicídio. A pesquisa também busca demonstrar quais podem ser as estratégias para enfrentamento e prevenção do suicídio.

**Palavras-chave:** tentativa de suicídio; influência da mídia; comportamento suicida; influência das redes sociais; prevenção.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# UM ESTUDO SOBRE A MIGRAÇÃO INFANTIL E A INCLUSÃO DO ALUNO MIGRANTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA BRASILEIRA

*Autora: Stephani Nunes Pompeo*
*E-mail: ra180455@ucdb.br*

*Orientadora: Ana Paula Zaikievicz Azevedo*
*E-mail: 4599@.ucdb.br*

Esse trabalho faz parte do projeto de pesquisa "Fluxos migratórios contemporâneos: desafios das desigualdades sociais". Seu principal objetivo foi analisar a temática da migração infantil e a inclusão dos alunos migrantes na educação básica brasileira. A metodologia do trabalho é qualitativa, de tipo bibliográfica. A investigação metodológica ocorreu através da análise das políticas públicas brasileiras e da realização de um estado do conhecimento, no banco de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), mais especificamente nas pesquisas desenvolvidas em programas de mestrado em educação, no período de 2017 a 2019. Os estudos desenvolvidos neste trabalho permitiram compreender que as políticas públicas brasileiras têm avançado no sentido de garantir o acesso à educação para as crianças migrantes, no entanto, faz-se necessário que além de terem o direito a matrícula, essas crianças sejam de fato incluídas e respeitadas pelas suas particularidades, no contexto das instituições educativas. Daí a importância de as pesquisas científicas discutirem e problematizarem tal questão. Quanto a análise desenvolvida no banco de dados da CAPES, foi possível constatar que ainda há poucas pesquisas a nível de mestrado em educação, desenvolvidas no contexto brasileiro, que abordam a temática da migração infantil e as formas de acesso à educação básica por parte das crianças migrantes. Tal fato demonstra a necessidade de as pesquisas científicas, especialmente no campo educacional, avançarem no sentido de investigarem e analisarem a situação das crianças migrantes em nosso país, especialmente no que tange o acesso e a garantia do direito à educação básica e as condições de acesso e permanência das mesmas, no contexto das escolas brasileiras.

**Palavras-chave:** migração infantil; Educação; crianças.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A EFICÁCIA DAS MEDIDAS PROTETIVAS DE URGÊNCIA PREVISTAS NA LEI MARIA DA PENHA, SOB A PERSPECTIVA DA JURISPRUDÊNCIA DOS TRIBUNAIS SUPERIORES

*Autora: Thaís Akemi Suetake Kadoi*
*E-mail: tatakadoi@hotmail.com*

*Orientadora: Rejane Alves de Arruda*
*E-mail: rejane.arruda@hotmail.com*

O respeito pelo próximo, em especial pelas mulheres deveriam prevalecer no ser humano. Contudo, ocorre exatamente o oposto, por isso os casos de violência doméstica e familiar vem aumentado gradativamente durante os anos, por conseguinte criou-se a Lei Maria da Penha, e as suas medidas protetivas de urgência, com o intuito de coibir toda essa mazela. Por isso, criou-se o presente artigo, com o objetivo de averiguar os posicionamentos jurisprudências das cortes superiores sobre as medidas protetivas e as suas eficácias como garantia dos direitos fundamentais às mulheres previstos na Constituição Federal. Por meio de estudos bibliográficos, doutrinários, jurisprudenciais e análises de revistas, sites de notícias, leis e teses, além da pesquisa de campo, notou-se que o principal resultado encontrado é que, ambas as instâncias aceitam a possibilidade das mesmas sanções e métodos de garantias da eficácia dessas medidas, como por exemplo a prisão preventiva para aqueles que descumprem. Diante disto, concluiu-se que, como aplicam as mesmas penalidades, o problema está no começo do processo, bem como a pouca fiscalização por parte do Estado. Consequentemente, se o processo ainda está em trâmite, até chegar nos tribunais superiores, às vítimas continuam desprotegidas, correndo risco de vida e perdendo a sua dignidade humana. Por isso, é de suma importância, o auxílio do Estado, verificar continuamente se as medidas protetivas estão sendo adequadas para cada caso, além de criar mais projetos de inclusão às vítimas e melhorar a facilidade de acesso ao judiciário, como a Casa da Mulher Brasileira – MS.

**Palavras-chave:** violência doméstica e familiar; medidas protetivas; direitos humanos.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# EMPREGO, DESENVOLVIMENTO E CIDADANIA: O PRINCÍPIO DA PRESERVAÇÃO DA EMPRESA E SUA CONTRIBUIÇÃO NA GARANTIA AO TRABALHO

*Autor: Thalisson da Silva Malaquias*
*E-mail: tsmthalisson@gmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

Após 60 anos de vigência, o Dec-Lei nº 7.661/1945 que, por um longo tempo disciplinou a execução do processo falimentar, foi substituído por uma nova lei de falências, que demorou 11 anos para tramitar nas casas legislativas do congresso. Com a mudança, o novo Dec-Lei nº11.101/2005 trouxe uma série de alterações e garantias para as Empresas e seus administradores que antes não possuíam, pois a legislação anterior, criada pelo advogado Trajano Miranda Valverde, era um empecilho ao dificultar a prevenção dos membros do setor comercial quanto às fraudes de processos falimentares. E devido a isso limitava o interesse por parte dos investidores em aplicar na economia nacional.

**Palavras-chave:** desenvolvimento e cidadania; preservação da empresa; garantia de trabalho.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO DA 2ª GERAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS PARA GARANTIA DA DIGNIDADE HUMANA

*Autor: Thiago Barbosa de Freitas*
*E-mail: t.bfreitas@hotmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*E-mail: heiroma@ucdb.br*

Este artigo apresenta de forma clara o surgimento da 2ª geração dos direitos fundamentais como de suma importância em escala global, com foco principal no Brasil. Classificado no país, na Carta Magna como um direito fundamental, adquiriu a qualidade de cláusula pétrea devido à sua importância na garantia da segurança do grupo populacional ao inibir qualquer cogitação em suprimir estes direitos, evitando desta forma o retrocesso social. A metodologia com abordagem bibliográfica e documental, procurou demonstrar com os documentos históricos pioneiros, o reconhecimento dos direitos da 2ª dimensão dos direitos fundamentais. As lutas dos movimentos sociais concretizaram esses direitos sociais, econômicos e culturais que contribuem para a dignidade humana dos indivíduos em sociedade. Neste viés, objetivou-se demonstrar os deveres do Estado em prover os recursos necessários para garantia do mínimo existencial dos indivíduos na sociedade. Outro objetivo foi indicar esses deveres previstos na Constituição que permitem aos cidadãos exigirem a atuação do poder estatal para evitar a miséria, com fulcro no fundamento da garantia da dignidade humana. Concluiu-se que os direitos sociais são imprescindíveis para diversas searas, como saúde, trabalho e assistência social, pois há intrínseca relação não só com a necessidade de respeitar a integridade física e moral dos cidadãos na sociedade, como também é necessário observar as previsões legais que busquem a proteção dos direitos individuais e coletivos.

**Palavras-chave:** dignidade da pessoa humana; direitos sociais; garantias constitucionais; justiça distributiva.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A POLÍTICA DE CRÉDITO COMO FERRAMENTA PARA REDUÇÃO DA INADIMPLÊNCIA

*Autor: Valter Torgan Borges*
*E-mail: valtertorgan@gmail.com*

*Orientadora: Eloir Trindade Vasques Vieira*
*E-mail: eloir@ucdb.br*

Este artigo teve por objetivo estruturar uma política de crédito para que possa ser utilizada numa empresa, buscando minimizar suas perdas com recebíveis. Como metodologia constou de uma revisão da literatura, a qual abordou temas relativos a: liberação de crédito; cobrança, inadimplência e renegociação. A partir dessa revisão foi verificado e discutido os principais indicadores que orientam sobre a eficácia de uma política de crédito adotada pela empresa. Sendo o problema da pesquisa levantando a seguinte questão: qual a importância de se estruturar uma política de crédito? Neste sentido, a hipótese levantada foi de que uma política de crédito bem estruturada pode reduzir a inadimplência e padronizar a liberação de crédito e a cobrança de uma empresa. Assim, verificou-se que se forem bem conduzidas as etapas de cadastro e concessão de crédito, a tendência é de que apenas pequena parcela da inadimplência seja devida a questões mais graves, como falta de caráter e irresponsabilidade do cliente. Por isso, o respeito à pessoa deve ser observado na abordagem a ser feita aos clientes em atraso. O objetivo principal das ações de cobrança é recuperar o crédito sem causar constrangimento e conflitos desnecessários. Desta forma, todo o processo a transação deve ser feita obedecendo ao respeito do Código de Defesa do Consumidor. Esse Código, criado pela Lei 8.078 de 1990, é um conjunto de normas que regula as relações econômicas entre os fornecedores de produtos e serviços, e os consumidores finais. Ele foi criado para apoiar os consumidores, pois considera que eles são a parte mais fraca na relação comercial com os fornecedores. O seu objetivo é, portanto, proporcionar maior equilíbrio entre os agentes que atuam no mercado de consumo, busca garantir a segurança, saúde e dignidade do consumidor nas relações comerciais com os fornecedores, por meio da aplicação dos Direitos Básicos do Consumidor. Por fim, verificou-se a necessidade de que a empresa tenha parâmetros definidos de renegociação, tais como prazo, desconto e diminuição ou isenção de juros e multas. Todos estes itens, análise de crédito, cuidado com os antecedentes do cliente, possibilita uma tomada de decisão mais eficaz, sem empirismo, e de maneira padronizada.

**Palavras-chave:** política de crédito; inadimplência; cobrança.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O DISCURSO DE ÓDIO E A LIBERDADE DE EXPRESSÃO, SEU EFEITO SOBRE A DIGNIDADE HUMANA E A POTENCIALIZAÇÃO DAVIOLÊNCIA

*Autora: Vanessa E. Bittencourt Santana*
*E-mail: v.3.bittencourt@gmail.com*

*Orientador: Pedro Pereira Borge*
*E-mail: pobojari@ucdb.br*

O presente artigo traz uma análise sobre a manifestação do Discurso do Ódio instaurado na sociedade com exteriorização de ideias preconceituosas e discriminatórias direcionadas a determinados grupos, e assim investigando a raiz do problema para que se possa atingir um controle de combate maior, considerando-o um problema social pilar da violência e que afeta princípios como a liberdade de expressão e a dignidade humana. Os instrumentos de comunicação das últimas décadas como a internet e como eles ajudam e fomentam a propagação desses pensamentos e de inverossímeis notícias que agregam esse desserviço. As minorias são apontadas como maior alvo de receptação dos discursos fundada na discriminação e como a inquisição de direitos e de voz podem trazer aversão ao preconceito. O objetivo foi demonstrar as diferenças entre o discurso de ódio e a liberdade de expressão, como o ódio afeta direta e indiretamente o aumento de violência e indicar maneiras auxiliam o combate. Para tanto a metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica de artigos, revistas, jornais, livros e documentários e leis que versam sobre o tema. O resultado auferido é que a educação, os direitos e um maior zelo nas redes sociais e na mídia jornalística são capazes de diminuir o alcance do discurso de ódio bem como a análise do dolo e da severidade que o discurso possa trazer deve ser analisado para possíveis punições, que podem inibir e responsabilizar os praticantes dos crimes de ódio tipificados através do discurso de ódio. Em face das minorias o direito de resposta é fundamental para a representatividade e soma como função também capaz de agregar a difícil ação de combate. Por fim a responsabilidade recai sobre toda sociedade que deve repudiar e inibir a ascensão do discurso de ódio afim de instaurar uma transformação social mais em consonância com os preceitos da Constituição Federal.

**Palavras-chave:** discurso de ódio; liberdade de expressão; violência.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A INCLUSÃO DO AUTISTA DE ALTO FUNCIONAMENTO NO MERCADO DE TRABALHO COMO CONTINUIDADE DA INCLUSÃO ESCOLAR: A TEORIA SE TORNANDO REALIDADE

*Autora: Vitória Mendes Massoud*
*E-mail: vitoriamassoud@gmail.com*

*Orientadora: Ilise Senger*
*E-mail: ilisesenger@gmail.com*

O presente trabalho constitui-se como parte integrante de um grande projeto intitulado "Inclusão social e desenvolvimento local no MS", sob a coordenação geral do professor doutor José Manfroi, cuja principal preocupação foi tratar a respeito da formalização econômica e sua consequente geração de riqueza como partes integrantes no processo de inclusão social de grupos marginalizados. Este estudo, especificamente, abordou a inclusão do autista de alto funcionamento no mercado de trabalho, buscando entender a relação da inclusão escolar como continuidade desse processo. Empregaram-se como orientações metodológicas pesquisas de campo com psicopedagogos e psicólogos, buscando relatos detalhados sobre suas experiências, de forma a demonstrar que a devida inclusão escolar, pode proporcionar aos autistas a abertura de portas no mercado de trabalho de maneira menos assistencialista e mais funcional. O objetivo deste trabalho é demonstrar que o mercado de trabalho atual não está aberto para os autistas de alto funcionamento, de modo que a perspectiva de vida destes é comprometida pela falta de posição na sociedade. Os resultados obtidos com este projeto foram redigidos sob a forma de artigo científico e servirão como base para estudos de caso relacionados à mesma temática. Espera-se que esses resultados forneçam informações relevantes para a proposição de estratégias que favoreçam a verdadeira inclusão social, bem como ofereçam suporte para que a escola e o mercado estejam conectados, com a elaboração de normas adequadas que regem as diretrizes básicas de ensino e o mundo do trabalho.

**Palavras-chave:** autistas de alto funcionamento; inclusão social; mercado de trabalho;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# OS DIREITOS HUMANOS E A ACESSIBILIDADE À EDUCAÇÃO SUPERIOR

*Autora: Vitória Molina Ramos*
*E-mail: vitoria.molinaramos@gmail.com*

*Orientadora: Regina Aparecida Pereira Mazzi*
*E-mail: reginapereiramazzi@gmail.com*

O presente Artigo integra o projeto de "Direitos Humanos em Campo Grande e a intersubjetividade em termos da ética e da alteridade: Um estudo jurídico-filosófico e educacional (Dhiea)" da Universidade Católica Dom Bosco (UCDB), sob coordenação e orientação do professor Dr. Heitor Romero Marques e foi elaborado com base nos indicadores da educação superior produzidos pelo INEP e PNAD-Contínua, analisa a situação do acesso à educação superior no Brasil nos últimos anos, bem como analisa a efetividade dos direitos humanos por meio do ensino supra, em vista dos diferentes tipos de necessidades existentes na sociedade. Apesar dos avanços no sentido da inclusão por meio das chamadas cotas e atendimento de pessoas deficientes ainda é necessário avançar no atendimento dos grupos social, cultural e economicamente excluídos. É preciso que haja adequações para que os direitos da pessoa humana sejam preservados. Para tanto é preciso superar o confronto entre os direitos humanos e ao ordenamento jurídico brasileiro, considerando as diferenças nas matrículas e oferta de vagas entre as dependências administrativas e os cursos, o perfil dos concluintes e a qualificação dos docentes. Ademais, a hipótese que se destaca é a inserção de matérias interdisciplinares à longo prazo na vida dos alunos, matérias essas basilares na construção de um senso crítico e, dessa forma, à guisa de exemplo, vê a possibilidade da matéria Direitos humanos se fazer presente desde o ensino médio na vida do aluno, que chegará mais apto e sentir-se-á incentivado para o ingresso ao ensino superior.

**Palavras-chave:** democratização; grupos sociais; inclusão.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# O PRINCÍPIO DA PROGRESSIVIDADE COMO MEIO DE REDISTRIBUIÇÃO DE RIQUEZA À LUZ DO IMPOSTO DE RENDA

*Autora: Vivian da Silva Gonçalves*
*E-mail: viviangoncalves19@gmail.com*

*Orientador: Heitor Romero Marques*
*Email: heiroma@ucdb.br*

Esse projeto tem por tema os princípios balizadores do Sistema Tributário Nacional no que diz respeito ao Imposto de Renda. Elege-se como objeto de estudo o princípio da progressividade como meio de redistribuição de riqueza, discutindo a proposta de uso dessa técnica como forma de se atingir a justiça fiscal, e melhor distribuição de renda. Os objetivos consistem no estudo do referido princípio, demonstrando a forma como está empregado no Imposto de Renda, bem como correlacionando o tema a outros princípios tributários tais como o princípio da igualdade tributária, capacidade contributiva e vedação do confisco, bem como investigar a possibilidade de diminuir a concentração de riqueza por meio da tributação, amparados pela progressividade e a capacidade contributiva. A pesquisa utilizou o método hipotético-dedutivo, em razão de ter levantado a hipótese de que o princípio da progressividade através da tributação do Imposto sobre a renda tenha potencial para a redistribuição de riqueza. Objetiva, portanto, investigar para produzir conhecimento, o qual será testado novamente e novo conhecimento será produzido. A abordagem foi diagnóstica, tendo em vista que se realizou estudo que corresponde a compreensão das informações de dados e outras fontes bibliográficas. A coleta de dados deu-se por revisão bibliográfica, apoiando-se em artigos, dissertações, teses. Assim, com base nos objetivos elencados, os resultados encontrados são as ineficiências da progressividade em termos de distribuição de renda na legislação atual, eis que um sistema com poucas alíquotas e baixas bases de cálculo não tem a capacidade de abranger os rendimentos mais expressivos de forma equânime, além de não se tributar lucros e dividendos, que é uma das maiores fontes de riqueza dos mais ricos.

**Palavras-chave**: Imposto de renda; progressividade; redistribuição de riqueza.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# ANÁLISE DE FUNÇÃO SOCIAL DO NÚCLEO DE PRÁTICAS JURÍDICAS (NUPRAJUR/UCDB) E A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL

*Autor: Yhan Felipe Barbosa Chaves*
*E-mail: ra165583@.ucdb.br*

*Orientador: Clélio Chiesa*
*E-mail: clelio@chiesa.adv.br*

O presente trabalho tem como intuito principal analisar a estrutura do Núcleo de Prática Jurídica Professor Adhemar Mombrum de Carvalho Filho (NUPRAJUR/UCDB) bem como identificar o quanto o mesmo tem sido importante como ferramenta de acesso à justiça para aqueles seguimentos carentes da sociedade que utilizam de seus serviços. A problemática do estudo está assentada na difícil acessibilidade ao Poder Judiciário encontrada pelas populações mais carentes, isto, em decorrência dos altos valores das custas processuais e honorários advocatícios, somados a morosidade encontrada nas Defensorias Públicas, prejudicando assim a efetividade plena do princípio constitucional da *Inafastabilidade da Jurisdição,* consagrado no inciso XXXV do Artigo 5°, da Constituição Federal. Para estruturação da pesquisa será utilizado do método hipotético-dedutivo com referências bibliográficas e documentais, a fim de identificar os perfis sociais dos indivíduos atendidos pelo Núcleo, por outro lado fundado em uma interpretação teleológica e sistemática, busca-se constatar se os objetivos pretendidos por esses indivíduos foram atendidos (ou não) de forma satisfatória, pelos serviços jurídicos oferecidos pela Universidade Católica Dom Bosco. Conclui-se ainda que de forma parcial que, o NUPRAJUR/UCDB se trata de uma importante ferramenta social, e instrumento contundente de acesso à justiça por parte das populações mais carentes de Campo Grande e do estado de Mato Grosso do Sul como um todo, e que tem contribuído de forma acentuada e gradativa para o desenvolvimento local de nossa região.

**Palavras-chave:** NUPRAJUR/UCDB; função social; desenvolvimento local.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PIBIC-JR

# MIGRAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA SOCIAL: MIGRAÇÃO EM TEMPOS DE CRISE E O COVID-19

*Autora: Ana Márcia da Silva Cunha*
*E-mail: amscunha14@gmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: lpinhoa@gmail.com*

A mobilidade humana é um fenômeno histórico em nossa sociedade e tem obtido maior visibilidade na atualidade em decorrência da intensidade da migração internacional forçada ou voluntária, que atingem todas as partes do mundo, pelas mais diversas situações, não sendo então, necessariamente, em razão dos processos de exclusão ou violência. Um dos motivos que provocam o movimento é migratório são questões de saúde pública, como é caso que estamos vivendo do COVID-19, com isso esta pesquisa visa investigar como o movimento migratório é impactado em momentos de crise de saúde pública, tanto no momento que estamos vivendo como também em outras situações já presenciada pela sociedade. É importante salientar que há três tipos de condições acerca de doenças virais, que são: epidemia, endemia e a mais grave sendo a pandemia. A epidemia acontece a partir de um surto, aumento brusco no número de casos de uma determinada região, generalizado de amplitude municipal, estadual ou até nacional; a endemia está relacionada à frequência de casos de surtos em determinadas regiões, podendo até ser de caráter sazonal; já a pandemia é representação de um cenário mais grave, onde uma determinada doença epidêmica é notificada em todos os continentes, como é o caso da gripe espanhola, H1N1 e mais recentemente a COVID-19. Nossos resultados obtidos através do estado do conhecimento realizado na plataforma BDTD e catálogo de teses e dissertações da CAPES, apontam que há um baixo número de pesquisas que investigam como o movimento migratório é impactado por questões de saúde pública, ainda que a migração, que já não era tão visibilizada, passa a ser um assunto "outro" em um momento pandêmico, acentuando as desigualdades sociais. Acreditamos que este trabalho possa colaborar para a visibilidade e em pensar estratégias de acolhimento para os migrantes, sobretudo os que se encontram em situação de vulnerabilidade.

**Palavras-chave:** migração; pandemia; movimento migratório.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# A RELAÇÃO ENTRE O TRABALHO DECENTE E OS DIREITOS HUMANOS NA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA PUBLICADA EM PERIÓDICOS COM QUALIS EM EXTRATOS SUPERIORES publicados entre 2015 E 2016

*Autor: Gabriel Henrique Jaymes Amorim*
*E-mail: gabrielhenri2004@gmail.com*

*Orientadora: Dolores Pereira Ribeiro Coutinho*
*E-mail: 3002@ucdb.br*

Trata-se de uma revisão bibliográfica, para estabelecer relação entre o conceito de Trabalho Decente e o de Direitos Humanos. Trabalho Decente visa promover condições melhores quanto à liberdade, equidade, segurança e dignidade da pessoa humana e, acima de tudo, o multidimensionalismo entre as esferas sociais, envolvendo a criação de empregos produtivos; enquanto os Direitos Humanos buscam promover a dignidade de todos os humanos, por se tratar de um direito irrenunciável, essencial e inegociável. A pesquisa teve como objetivo demonstrar a produção de conteúdos científicos que relacionaram os temas Direitos Humanos e Trabalho Decente, articulando-os às metas estabelecidas pela ONU, para serem alcançadas até 2030 (ODS), com aplicação conjunta dos dois conceitos. Foi empregado o método de "mineração" em revisão bibliográfica de artigos científicos no Portal Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, com Qualis superior a B2, publicados nos anos de 2015 e 2016. A investigação possui abordagem quantitativa e qualitativa, sendo que do total, de 89 artigos encontrados, 20 artigos possuem relação explícita ou implícita com a temática da pesquisa. Verificou-se, nos resultados obtidos que o Trabalho Decente não tem sido contemplado na produção científica, como Direito Humano, ne medida em que eles retratam situações de falta de comprometimento do Estado na garantia dos direitos assegurados por lei.

**Palavras-chave**: direitos humanos; trabalho decente; produção científica.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DO TERMINAL DE CONTROLE DE UM ROBÔ RÁDIO CONTROLADO UTILIZANDO CELULAR COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID

*Autor: Giovanna Mestriner de Souza*
*E-mail: mestrinersgi@gmail.com*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento do aplicativo do terminal de controle de um robô rádio controlado para o jogo de futebol. O projeto do robô rádio controlado foi inspirado por o desafio do futebol de robôs da categoria IEEE-VSSS, mas com algumas modificações para simplificar o desenvolvimento considerando nível de conhecimento dos acadêmicos de ensino médio responsáveis pela execução deste projeto comparado com o nível de acadêmicos de ensino superior que normalmente participam na categoria IEEE-VSSS. Duas modificações foram realizadas: o robô deve ser controlado de forma manual usando celular com sistema operacional de Android por um integrante do time; Aumento das dimensões do robô de 7,5cm × 7,5cm × 7,5cm para 8,5cm × 8,5cm × 8,5cm em razão do aproveitamento dos componentes disponíveis no laboratório. O desenvolvimento deste trabalho seguiu as seguintes etapas: estudo geral sobre o jogo de futebol de robôs na categoria IEEE-VSSS; identificação dos componentes disponíveis no laboratório que são necessários para este projeto; estudo de programação de aplicativo de celular com sistema operacional Android em bloco usando MIT App Inventor; desenvolvimento de um aplicativo para o controle manual do robô; estudo dos componentes eletrônicos utilizados neste projeto como módulo de Bluetooth; integração da programação em bloco com o microcontrolador Arduino. Ao final do projeto, a acadêmica de ensino médio além de adquirir uma experiência na programação e desenvolvimento de aplicativos para celular e conhecimento dos componentes eletrônicos que faz parte do curso de engenharia elétrica, engenharia de controle e automação e engenharia de computação, trabalhou em grupo de quatro acadêmicos de ensino médio com interação direta com quatro acadêmicos da graduação da UCDB.

**Palavras-chave:** MIT App Inventer; android; robô.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# INSERÇÃO DE MIGRANTES HAITIANOS NO MERCADO DE TRABALHO NO MATO GROSSO DO SUL

*Autora: Hellen Almeida de Carvalho*
*E-mail: hacarvalho23@gmail.com*

*Orientadora: Luciane Pinho de Almeida*
*E-mail: luciane@ucdb.br*

O presente trabalho buscou estudar os problemas enfrentados por migrantes que chegam ao Brasil em busca de melhores condições de vida e tentam encontrar um lugar no mercado de trabalho brasileiro. Visto que as dificuldades para chegarem até aqui são grandes e para estarem inseridos no mercado de trabalho se tornam maiores ainda. Sabendo como os brasileiros precisam enfrentar circunstâncias adversas nesse sentido, se aplicadas a um povo em maior situação de vulnerabilidade certamente ocasionarão maiores dificuldades a serem encaradas. A partir disso, o objetivo principal da pesquisa foi analisar as formas de inserção dos migrantes haitianos no mercado de trabalho no Mato Grosso do Sul, além de estudar as dificuldades e barreiras encontradas por migrantes haitianos na busca por trabalho e boas condições de vida, compreender de que forma o empreendedorismo surge como ideia de enfrentamento da falta de trabalho, bem como verificar quais são os cargos e tipos de trabalhos que estão sendo ocupados pelos migrantes haitianos. Para isso, a metodologia utilizada foi de cunho qualitativo, sendo feita uma pesquisa bibliográfica acerca da temática. Os dados coletados foram analisados segundo a Teoria Sócio-Histórica. Os resultados apontam que a crise ainda é enfrentada no cenário do mercado de trabalho brasileiro, pelos migrantes e até mesmo pelo próprio povo brasileiro, faz com que muitos escolham dar início em seus próprios negócios e investimentos, desse modo, dando espaço para o empreendedorismo entrar em ação, porém é perceptível que nem todos alcançam bons resultados. Mesmo aqueles migrantes que possuem uma boa formação de ensino, quando chegam em território desconhecido, estão totalmente sujeitos a sofrerem uma desqualificação profissional e ainda por cima se possuírem alguma situação vulnerável, como por exemplo, se estiverem em condição ilegal essa situação pode se tornar ainda mais agravante, pois em muito dos casos o mercado de trabalho brasileiro passa a explorá-los, principalmente aqueles que aqui estão em condição ilegal, como através de mão de obra barata. O Brasil ainda mantém uma relação muito forte com o Haiti, não só no quesito migratório, mas também em diversos auxílios que o Brasil oferece para o Haiti tanto economicamente, através de ONGs, centros de formação profissional, projetos de construção de usinas hidrelétricas no país, entre outros recursos solidários. Além disso, o Haiti é um país que sofre com a pobreza, em vista disso, enfrenta dificuldades para se reerguer a cada nova situação de devastação no território e partem para outros países buscando boa condição de vida, porém muitos acabam por se deparar com diversos fatores que dificultam sua estadia por tempo indefinido.

**Palavras-chave:** migração; haitianos; mercado de trabalho; empreendedorismo.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PREVALÊNCIA AMOSTRAL DE *Brucella spp.* EM ANIMAIS DOMÉSTICOS E SILVESTRES DO PANTANAL SUL MATO GROSSENSE

*Autora: Isabel de Freitas Ferreira*
*E-mail: isabelff1106@gmail.com*

*Orientadora: Carina Elisei de Oliveira*
*E-mail: carinaelisei@yahoo.com.br*

A presença de Brucella spp. entre animais silvestres pode influenciar a taxa de reprodução destes hospedeiros, além de atuarem como fonte de infecção natural para os animais domésticos e humanos. O monitoramento da brucelose deve ser feito durante um longo período de tempo em espécies silvestres e domésticas, a fim de caracterizar os fatores que envolvam a transmissão e persistência de Brucella spp. objetivo deste estudo foi identificar a presença de Brucella spp. utilizando a técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) e testes sorológicos com antígeno acidificado tamponado (AAT). A PCR é uma técnica molecular, cuja escolha do DNA alvo e definição dos primers dentro da sequência do DNA são fatores determinantes na sua acuidade. No período de estudo, foram realizadas etapas de extração de DNA a partir de sangue de animais silvestres e domésticos, reação em cadeia da polimerase (PCR) com os primers B4/B5, específicos para Brucella spp., sendo esses produtos posteriormente visualizados pela técnica de eletroforese em gel de agarose. Com as amostras de soro, realizamos a triagem sorológica com antígeno acidificado tamponado. Durante o período de estudo, foram testadas 28 amostras de porcos domésticos, 03 amostras de cervídeos, 32 amostras de porcos monteiros e 66 amostras de ovelhas pantaneiras. Todas apresentaram resultado negativo nos testes sorológicos. Através da técnica de PCR com os primers B4/B5 pode-se detectar a prevalência de Brucella spp. em 75% (21/28) das amostras de porcos monteiros, 46,03% (29/63) em ovelhas pantaneiras e 41,6% (10/24) em porcos domésticos. Apenas os cervídeos não demonstraram a presença de Brucella spp. A ausência de animais positivos nos testes sorológicos pode decorrer do fato de ser um teste indireto, que avalia presença ou ausência de imunoglobulinas, ou seja, só detecta após ocorrer a resposta imune. Já o diagnostico molecular consegue detectar o DNA da bactéria, sendo um teste mais preciso e especifico.

**Palavras-chave:** brucelose; detecção molecular; Pantanal.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# PROTEÇÃO DE DADOS E O SITE TUDO SOBRE TODOS: A COMERCIALIZAÇÃO ILEGAL DE DADOS PESSOAIS

*Autora: Jordana Costa de Oliveira*
*E-mail: jordanapibic@gmail.com*

*Orientadora: Patrícia Martinez Almeida*
*E-mail: profa.civil@gmail.com*

O presente trabalho teve como objetivo destacar a existência do site "tudo sobre todos", o qual viola o direito à: privacidade, intimidade, imagem e honra do titular, infringindo, dessa forma, a Constituição Federal do Brasil de 1988, em razão da comercialização ilegal de dados pessoais. Avaliou-se a importância da proteção de dados, pelo governo, problematizando a falta de segurança no que diz respeito ao compartilhamento de dados que não são públicos, o que podem gerar, em relação ao direito sobre o sigilo pessoal, impactos negativos, que se referem às pessoas má - intencionadas que utilizam dados de outras pessoas, a fim de perseguir, controlar e manipular as informações. Para tanto foi utilizado o método hipotético-dedutivo com base em pesquisa bibliográfica, documental. Defendeu-se que o autocontrole das ações e a conscientização dos usuários perante os sites, como também o cuidado no fornecimento de informações pessoais são formas de prevenir a comercialização ilegal.

**Palavras chave:** proteção de dados; comercialização ilegal de dados pessoais; direito digital e funcionalização do Direito.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA DO MICROCONTROLADOR DE UM ROBÔ RÁDIO CONTROLADO

*Autora: Larissa Ferrarini Tartari Vieira de Almeida*
*E-mail: lariferrarini12@gmail.com*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento do programa do microcontrolador de um robô rádio controlado para o jogo de futebol. O projeto do robô rádio controlado foi inspirado por o desafio do futebol de robôs da categoria IEEE-VSSS, mas com algumas modificações para simplificar o desenvolvimento considerando nível de conhecimento dos acadêmicos de ensino médio responsáveis pela execução deste projeto comparado com o nível de acadêmicos de ensino superior que normalmente participam na categoria IEEE-VSSS. Duas modificações foram realizadas: o robô deve ser controlado de forma manual usando celular com sistema operacional de Android por um integrante do time; Aumento das dimensões do robô de 7,5cm × 7,5cm × 7,5cm para 8,5cm × 8,5cm × 8,5cm por causa do aproveitamento dos componentes disponíveis no laboratório. O desenvolvimento deste trabalho seguiu as seguintes etapas: estudo geral sobre o jogo de futebol de robôs na categoria IEEE-VSSS; identificação dos componentes disponíveis no laboratório que são necessários para este projeto; estudo de programação de microcontrolador onde foi escolhida a placa de Arduino UNO por facilidade de realização das conexões elétrica; ter compilador livre e de código aberto; estudo dos componentes eletrônicos utilizados neste projeto como modulo de Bluetooth, circuito de acionamento dos motores L293N, motores e baterias. Ao final do projeto, a acadêmica de ensino médio além de adquirir uma experiência na programação de microcontrolador e conhecimento dos componentes eletrônicos que faz parte do curso de engenharia elétrica, engenharia de controle e automação e engenharia de computação, trabalhou em grupo de quatro acadêmicos de ensino médio com interação direta com quatro acadêmicos da graduação da UCDB.

**Palavras-chave:** microcontrolador; programa; robô.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DO CIRCUITO ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO DE UM ROBÔ RÁDIO CONTROLADO

*Autor: Lucas de Graauw Zimpel*
*E-mail: lucasgraauw14@gmail.com*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento do circuito eletrônico de acionamento de um robô rádio controlado para o jogo de futebol. O projeto do robô rádio controlado foi inspirado por o desafio do futebol de robôs da categoria IEEEVSSS, mas com algumas modificações para simplificar o desenvolvimento considerando nível de conhecimento dos acadêmicos de ensino médio responsáveis pela execução deste projeto comparado com o nível de acadêmicos de ensino superior que normalmente participam na categoria IEEE-VSSS. Duas modificações foram realizadas: o robô deve ser controlado de forma manual usando celular com sistema operacional de Android por um integrante do time; Aumento das dimensões do robô de 7,5cm × 7,5cm × 7,5cm para 8,5cm × 8,5cm × 8,5cm por causa do aproveitamento dos componentes disponíveis no laboratório. O desenvolvimento deste trabalho seguiu as seguintes etapas: estudo geral sobre o jogo de futebol de robôs na categoria IEEE-VSSS; identificação dos componentes disponíveis no laboratório que são necessários para este projeto; estudo sobre cada componente do robô como: motores; microcontrolador, placa de acionamento L293N, modulo de Bluetooth; baterias. Ao final do projeto, o acadêmico de ensino médio além de adquirir uma experiência no desenvolvimento de circuitos eletrônicos e na programação de microcontroladores, modelagem de peças usando software CAD 3D e conhecimento dos componentes eletrônicos que faz parte dos cursos de engenharia elétrica, engenharia de controle e automação e engenharia de computação, trabalhou em grupo de quatro acadêmicos de ensino médio com interação direta com quatro acadêmicos da graduação da UCDB (Dois acadêmicos do curso de engenharia de controle e automação e dois acadêmicos do curso de engenharia de computação).

**Palavras-chave:** circuito eletrônico; motor; robô.

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB.

# DESENVOLVIMENTO DA ESTRUTURA MECÂNICA DE UM ROBÔ RÁDIO CONTROLADO UTILIZANDO PROGRAMA CAD 3D

*Autor: Pedro Cesar Mantovani Sommer*
*E-mail: pedrocesar.sommer@gmail.com*

*Orientador: Naji Rajai Nasri Ama*
*E-mail: naji@ucdb.br*

Este trabalho teve como objetivocontrolado para o jogo de futebol. O projeto do robô rádio controlado futebol de robôs da categoria IEEE desenvolvimento considerando nível de conhecimento dos acadêmicos de ensino médio responsáveis pela execução deste projeto comparado com que normalmente participam na categoria IEEE integrante do time; Aumento das dimensões × 8,5cm por causa do aproveitamento dos componentes disponíveis no laboratório. O desenvolvimento deste trabalho seguiu as seguintes etapas: robôs na categoria IEEE-VSSS; identificação dos componentes disponíveis no laboratório que são necessários para este projeto; estudo de programa CAD desenvolvimento do modelo do robô em espaço tridimensional (3D) onde foi escolhido FreeCAD por ser um programa modelagem em 3D modelagem em 3D de cada componente estrutura mecânica do robô. A estrutura mecânica foi fabricada utilizandO MDF. Ao final do projeto, o acadêmico de ensino médio além de adquirir uma experiência de modelagem em 3D que faz parte do curso de engenharia mecânica e engenharia de controle e automação, trabalhou em grupo de quatro acadêmicos da graduação da UCDB.

**Palavras-chave:** Cad; 3D; robô;

**Apoio:** CNPq, Fundect, Santander, UCDB